



Guadalínex velará por la protección del menor en el acceso a Internet

Se ha aprobado en Andalucía el Decreto de Protección del Menor en el Uso de Internet y las TIC, para evitar que se expongan a contenidos nocivos en la Red. Para ello se desarrollarán programas de filtrado que se pondrán a disposición de las familias, los centros educativos y los Guadalínfo.

Pág. 6



“Las fuentes abiertas, la no dependencia de un proveedor, la posibilidad de compartir desarrollos, son cuestiones que hay que tener en cuenta

D. Juan Alberto Belloch
Alcalde de Zaragoza

Entrevista | Pág. 3

Europa defiende el Open Access

La Conferencia de Bruselas debate las cuestiones suscitadas por los nuevos modelos de comunicación/publicación, como son los repositorios y las revistas de acceso abierto, para construir la sociedad europea del conocimiento.

Pág. 9

El Software Libre es ya una apuesta clara en muchos centros de Internet

El presente y futuro de los Telecentros en España a debate

El Palacio de Congresos de Mérida acoge, el 15 y 16 de marzo, el VI Congreso Nacional de Telecentros y Redes de Telecentros, donde se debatirá sobre el futuro de los Telecentros en España y las opciones para superar la brecha digital. Agentes públicos y privados formarán parte de un programa diseñado para fortalecer aspectos como

las estrategias para la inclusión digital de los ciudadanos o la utilización del Software Libre. En este sentido experiencias consolidadas como la de Extremadura, Andalucía y Cataluña, y otras más recientes, como la de Asturias o Castilla-La Mancha, demuestran la eficacia de los sistemas operativos no propietarios en estos centros.

A fondo | Págs. 10-12

ESA-P. Carril



■ The Atmospheric Dynamics Mission (ADM-Aeolus).

En un mundo aparentemente tan complejo como el de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), donde analizar y cruzar los innumerables datos geoespaciales generados a diario se convierte en una tarea de planificación muy compleja, cada vez están adquiriendo mayor relevancia los SIG libres o de ‘código abierto’.

Uno de estos proyectos con más repercusión internacional nace dentro de nuestras propias fronteras: el gvSIG de la Generalitat Valenciana.

“En gvSIG trabajamos para hacer posibles todas las colaboraciones, por eso hemos liberado el desarrollo conforme hemos ido avanzando”

D. José Ramón García Antón
Conseller de Infraestructuras y Transportes
de la Generalitat Valenciana

Protagonista | Especial

Joan Clos defiende la neutralidad tecnológica y la compatibilidad de sistemas

El ministro de Industria, Turismo y Comercio ha defendido, en su intervención en el “Foro Sociedad en Red”, la posibilidad de las administraciones de elegir el tipo de software con el que quieren operar, materia en la que el Gobierno se mostrará “lo más neutro posible”. También ha mostrado su interés en favorecer el “diálogo informático”, es decir, la compatibilidad de sistemas.

Pág. 5

LiMo Foundation desarrollará una plataforma móvil GNU/Linux

Motorola, NEC, NTT DoCoMo, Panasonic, Samsung y Vodafone, miembros de la Fundación, desarrollarán una plataforma móvil Linux, construida alrededor de un código fuente común, que cada compañía adaptará a los requisitos del mercado donde desarrollen su modelo de negocio.

Pág. 16

Nace Wikileaks.org, una página para combatir la cibercensura desarrollada con herramientas libres que aseguran el anonimato

Pág. 14

El 17 de mayo tendrá lugar la Primera Muestra de Empresas de Software Libre-Internet de la Comunidad de Madrid, organizada por la ANEI

Págs. 18 y 22

Adobe publicará toda la especificación de su formato PDF para la estandarización ISO

Pág. 19

UNIÓN EUROPEA
FUNDOS EUROPEOS DE DESARROLLO REGIONAL

www.gvsig.gva.es

Comparte el conocimiento...

- ▶ 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.

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

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

enfasis@gmail.com

Colaboradores

Rosa Valenzuela

Sergio Montoro

Andreu Ibáñez

Roberto Santos

Colaboración especial

(monográfico gvSIG)

Gabriel Carrión

Álvaro Anguix

Miquel Montesinos

Jorge Gaspar

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.

Salud y Sistemas de Información Geográfica, en el punto de mira del Software Libre

por Soraya Muñoz

A finales de julio de 2005, la compañía gallega Igalia presentaba sendos recursos de alzada para denunciar dos concursos públicos del Servicio Gallego de Salud (SERGAS), los cuales empeñaban varios millones de euros en hardware y licencias de software para migrar el portal e intranet del SERGAS a Microsoft Sharepoint. En su respuesta al recurso, los responsables del SERGAS aducían su elevada dependencia de tecnologías Microsoft desde el año 1999, para justificarlos.

Casi dos años después, desoyendo las recomendaciones de la Unión Europea a través del IDABC (Interoperable Delivery of European eGovernment Services), las estatales a través del Tribunal de Cuentas y el Consejo Superior de Informática, o las del propio PEGSI (Plan Estratégico Gallego para la Sociedad de la Información), el SERGAS continúa con su política de malgastar los escasos fondos dedicados a la sanidad pública gallega.

En un escenario tecnológico como el web, donde existen multitud de alternativas probadas y válidas de Software Libre, utilizar software privativo demuestra una elevada falta de conocimiento e interés por dedicar de forma eficiente los presupuestos financiados por nuestros impuestos. ¿Cuántas colas en los servicios de urgencia y cuántos meses en lista de espera vamos a seguir soporando para sostener el obsoleto modelo de negocio, basado en licencias, de una multinacional extranjera?

Máxime cuando existen proyectos con resultados ya probados y aplicaciones en Software Libre que ofrecen la flexibilidad, fiabilidad y seguridad que requiere el entorno sanitario. En este sentido, se ha celebrado un foro de intercambio de ideas y experiencias Open Source, que ha contado con la presencia de los principales representantes sanitarios a nivel mundial con la finalidad de promover la implantación de las tecnologías

abiertas en este ámbito. El éxito de este primer Seminario de eSalud, en el marco de la Conferencia Internacional de Software Libre 3.0, ha abierto un camino sobre el que seguir construyendo y articulando la comunidad de usuarios y desarrolladores de software de código abierto en Salud.

Pero no sólo la aplicación del Open Source al entorno sanitario está dando que hablar estos días. Otro de los ámbitos, un tanto desconocido, quizá por su complejidad, pero apasionante y espectacular, es el ámbito de la geomática o, lo que es lo mismo, el conjunto de técnicas en las que se integran los medios para la captura, tratamiento, análisis, interpretación, difusión y almacenamiento de la información geográfica (más conocida como SIG) y datos espaciales. A pesar del vacío existente de desarrollos abiertos durante años, en la actualidad se ha producido un fuerte impulso hacia proyectos de SIG libres, lo que ha permitido la creación de una toda una comuni-

dad que trabaja para la mejora de estas aplicaciones. Este ecosistema FOSS (Free and Open Source Software) de SIG está experimentando un crecimiento impensable y se ha convertido en el protagonista de multitud de mesas de debate y jornadas.

Por ello, y por el papel que ha adquirido gvSIG, el cliente integral desarrollado por la Consejería de Infraestructuras y Transportes de la Generalitat Valenciana para SIG, hemos dedicado un monográfico a esta herramienta, para el que hemos contado con las declaraciones del propio Conseller, José Ramón García Antón, quien nos ha explicado todos los datos tanto del proyecto gvSIG en sí como de su proyección e impacto en otros proyectos derivados.

Sin duda, temas de candente actualidad y en los que el software de código abierto cada día gana más terreno sobre otras plataformas propietarias que no permiten la adaptabilidad que estos entornos requieren.

La controversia del canon

por Sergio Montoro

Tras la ruptura abrupta de las negociaciones a finales de 2006 entre los representantes de las siete entidades de gestión de derechos de autor y los representantes de la industria de consumibles y periféricos informáticos, los ministerios de Industria y Cultura deberán decidir en un plazo de 10 días las tarifas que se fijarán para el canon digital y en qué medida afectará a las impresoras y a los faxes.

Aunque las agrupaciones de usuarios, como 'todoscontraelcanon.es', han recogido más de un millón de firmas en contra del canon digital, finalmente parece que el resultado se dirimirá entre los intereses de los representantes de autores y los de los fabricantes de CDs e impresoras.

Actualmente se vive una situación de desequilibrio. Los autores argumentan que la copia indiscriminada y no retribuida será gravemente nociva para la creación artística, y los fabricantes de aparatos que una subida entre el 26 y el 30% en el precio de impresoras y faxes sería fatal para un mercado que sufre la sustitución feroz del papel por el e-mail.

Según un informe reciente, entre 2003 y 2006 los ingresos totales por venta de CDs cayeron en España desde 530 millones de euros hasta 444 millones, es decir, 86 millones menos en ventas en 3 años. Durante el mismo periodo de tiempo los ingresos por canon se incrementaron desde 38,2 millones a 51,5 millones, o sea, aproximadamente 13,3 millones de euros. Así que con la hipótesis de que la gente ha seguido consumiendo la cantidad misma música, el canon por sí mismo compensaría en los últimos 3 años sólo un 15% del descenso de ingresos por piratería.

Las entidades de gestión de derechos valoran el daño por copia privada en 70 millones de

euros al año. El problema es que, según la industria informática, la subida del canon que proponen las entidades de gestión de derechos supondría más de 700 millones de euros extra en recaudación, cifra que, según el presidente de la SGAE, Eduardo Bautista, es una justa compensación por la copia privada que sólo representa el 0,1% del volumen de negocio de los fabricantes.

Según José Pérez, director general de Asimelec (la patronal de empre-

Las asociaciones de usuarios, el último de los incumbentes, están en contra de cualquier tipo de canon, sobre la base de que se grava dos veces al usuario legítimo por el mismo concepto: una vez cuando compra el CD de música original, y otra cuando paga el canon del CD virgen para realizar una copia privada.

Además, los usuarios reivindican el acceso a la cultura como un derecho universal que debe ser libre y gratuito para todo el mundo.

Aunque las agrupaciones de usuarios, como 'todoscontraelcanon.es', finalmente parece que el resultado se dirimirá entre los intereses de los representantes de autores y los de los fabricantes de CDs e impresoras.

sas de electrónica), en la mayoría de los países de la UE no existe canon, y en España el que proponen las entidades de gestión de derechos perjudicará el sector de electrónica doméstica y fomentará la aparición de un mercado negro de soportes y dispositivos adquiridos a precio muy inferior al oficial.

Situación en la que recientemente se ha intentado defenestrar el canon por préstamo en bibliotecas con el argumento de que supone un obstáculo a la difusión de la cultura y el conocimiento.

Se ha hecho del derecho a copia privada reconocido por la ley el 'caballo de batalla' de las negociaciones,

porque los soportes físicos son los elementos que se pueden controlar y fiscalizar. Sin embargo, las entidades de gestión de derechos se equivocan de blanco. El auténtico enemigo de las entidades de gestión no es el top manta ni los fabricantes de consumibles e impresoras, sino las redes de intercambio de archivos peer-to-peer (P2P).

Hasta ahora, las acciones contra las redes P2P se han limitado a algunas incursiones puntuales destinadas más bien a sembrar el miedo entre los usuarios, que a combatir el fenómeno de intercambio de forma organizada, ya que la ley actual ni siquiera deja claro que el intercambio de ficheros vía redes P2P sea una actividad delictiva.

La ley debe evolucionar para determinar si es preciso cobrar derechos de autor de forma individualizada o colectiva. La situación actual en la cual se cobra una parte individualizada con el CD original, y otra parte de forma colectiva en forma de canon, parece que no satisface a nadie.

Existe, además, un factor coyuntural debido a que el gobierno prefiere no crear tensiones con los intelectuales en el actual clima político. Trinidad Jiménez afirmaba recientemente en el Primer Foro Iberoamericano sobre Propiedad Intelectual que "sin autores y sin intérpretes no hay contenidos de calidad, y sin ellos las autopistas de información carecerían de sentido o sólo transmitirían banalidades".

Está claro que el gobierno debe defender los derechos de los autores frente a quienes simplemente desean hacer uso de la creación artística sin desembolso alguno. Pero, por otra parte, los políticos deben tener en cuenta que su trabajo consiste en regular y dar forma a la voluntad ciudadana, no en dictar leyes a la medida de los lobbies de turno que cabilden por los pasillos de los ministerios.

Propuestas para el canon digital

Equipo	Canon Actual	Propuesta Fabricantes	Propuesta Entidades de Gestión
CD-R Virgen	0,16€ (~50% PVP)	0,05€	0,25€
DVD Virgen	0,60€ (~60% PVP)	0,02/hora	0,14€
Equipo grabador de DVD	6,61€	7,61€	24,91€
Grabadora de DVD para PC	0	1€	6€
Móvil con MP3	0€	Exento	De 1,24 a 3,17€
Pen Drives	0€	Exento	0,33€ para >10Gb
Escáners	9€	De 2,5 a 5€	N/D
Impresoras	0€	0€	19,23€
Faxes	0€	0€	16,89€

entrevista

Juan Alberto Belloch Julbe nació en Mora de Rubielos (Zaragoza) en 1950. En 1993 es nombrado Ministro de Justicia, y de 1994 a 1996, ministro de Justicia e Interior 1994-1996, y diputado por Zaragoza en la VI Legislatura y presidente de los Socialistas Aragoneses. En esta misma legislatura actúa como portavoz del Grupo Parlamentario

Socialista en el Congreso de los Diputados en la Comisión de Justicia e Interior y en las Elecciones Municipales de 1999 es nombrado presidente del Grupo Municipal Socialista en el Ayuntamiento de Zaragoza. En la VII legislatura ejerce como senador por la circunscripción, para ser, finalmente, nombrado alcalde de Zaragoza en junio de 2003.

D. Juan Alberto Belloch

Alcalde de Zaragoza

“El Software Libre es ya una opción muy real”

■ La decisión tomada por el Ayuntamiento de Zaragoza para llevar a cabo un proceso de actualización tecnológica a Software Libre, ha convertido a la capital aragonesa en la primera administración local que emprende una migración así. 2.500 equipos informáticos municipales funcionarán exclusivamente con GNU/Linux para finales del 2008, lo que supondrá

para las arcas del Consistorio un ahorro anual de casi un millón de euros en licencias, y esto repercutirá, en un beneficio para todos los zaragozanos. Juan Alberto Belloch, quien ha aprobado esta “inteligente” iniciativa, y para la que ha tenido el respaldo de todas las fuerzas políticas, nos cuenta las razones y el futuro más inmediato de esta implantación tecnológica.

Pregunta. “Se acabó el Despotismo Ilustrado Digital”. Es uno de los efectos de la modernización del Ayuntamiento de Zaragoza que usted resaltó en la presentación. ¿Tanta es la dependencia tecnológica que supone tener sistemas y herramientas propietarias en la Administración Pública, o Local?

Respuesta. Sé que ha sido una de las citas de mi presentación que más efecto ha causado en el mundo de Internet, sin embargo, creo que se ha malinterpretado. La frase no hacía referencia al despotismo que pueden ejercer determinadas empresas, sino al que tradicionalmente hemos y seguimos ejercido las Administraciones Públicas en nuestra relación electrónica con los ciudadanos, y este despotismo quizá sea todavía peor.

Hay que permitir que cada cual emplee los medios electrónicos que considere oportunos para acceder con igualdad a los recursos que las Administraciones Públicas ofrecemos a través de la Red. En esto hay que ser muy estrictos.

P. ¿Es el Software Libre síntoma de “inteligencia”, como ha defendido Juan Carlos Rodríguez Ibarra?

P. Es consciente del impacto, a todos los niveles, que puede tener su apoyo y defensa de las tecnologías de código abierto en las decisiones que hayan de tomar otras instituciones y ayuntamientos? Su trayectoria también le convierte en político de referencia en muchos ámbitos, y éste de la tecnología no es menos.

R. Nunca hemos valorado el impacto que pudiésemos causar, aunque entiendo y he comprobado que la decisión ha tenido bastante repercusión en el “mundillo” de la tecnología, quizá porque Zaragoza es la cuarta ciudad de España por peso económico y algunos hubiesen esperado otra cosa.

P. Obsolescencia de tecnología, rentabilidad económica, concretamente ahorro de un millón de euros, beneficio para el ciudadano, son las principales ventajas que conlleva esta implantación, y razones suficientes para afrontarla. ¿Cuánto tiempo se llevaba trabajando en ello?

R. El camino que hemos elegido en el Ayuntamiento de Zaragoza es el resultado de un proceso de dos

una aproximación suave en dos fases, siempre pensando en garantizar la continuidad del servicio y el trabajo de los empleados públicos.

La primera fase está dedicada a sustituir la actual herramienta ofimática por OpenOffice.org. Creemos que es la fase más compleja por que es aquí donde se pueden producir los cambios más importantes en la forma de trabajar.

Con la segunda fase, que se solapará con la primera, instalaremos Linux en los puestos ya consolidados con la nueva ofimática.

En estos momentos nos encontramos formando a los primeros grupos de funcionarios en las nuevas herramientas ofimáticas, paso previo a la instalación de OpenOffice.org, aunque ya hay un grupo de usuarios piloto, concretamente los del gabinete de comunicación y el personal de la oficina de relaciones con el ciudadano. Los primeros comentarios que estamos recibiendo son muy positivos y siempre destacando que el cambio, teniendo en cuenta algunas peculiaridades, es bastante sencillo y que las nuevas herramientas son muy similares a las anteriores.

Todos los funcionarios municipales que utilizan la informática en el puesto de trabajo deberán pasar por los cursos de formación agrupados por servicios y en grupos de 20 personas como máximo.

P. ¿Se trata de un proceso con continuidad en el tiempo en el supuesto que se produjera un cambio de poder político? ¿Han tenido el respaldo del resto de las fuerzas políticas para la aprobación de esta decisión?

R. Hemos tenido el respaldo de todos los grupos políticos municipales, cuestión que agradezco a las otras fuerzas políticas. En noviembre de 2005 presentamos una resolución con motivo del debate sobre el estado de la Ciudad, en la dirección de promover el uso del Software Libre y concretamente en el entorno del escritorio del funcionario municipal. No siempre es fácil obtener el consenso en decisiones estratégicas de calado, pero en esta ocasión el apoyo fue unánime. Por tanto, entiendo que la continuidad del proyecto está garantizada.

P. ¿Cuál es el compromiso que adquiere Novell en esta renovación tecnológica?

R. Novell es, desde hace bastantes años, uno de los proveedores de Tecnologías de la Información del Ayuntamiento de Zaragoza. El



■ D. Juan Alberto Belloch.

hecho de que Novell apostase por el Software Libre lo ha convertido en uno de los socios estratégicos para llevar a cabo el proyecto.

P. ¿Se ha llevado a cabo algún plan de comunicación para implicar al usuario en el proceso?

R. Desde luego. Creemos que éste es uno de los pilares del proyecto.

Hemos elaborado un programa de seminarios informativos junto con una fantástica documentación y un CD con OpenOffice.org, además de cursos de 25 horas por los que deberán pasar todos los funcionarios municipales con puesto informático.

También tenemos una interesante web del proyecto donde se pueden consultar y comentar cuestiones relacionadas con la migración.

Se trata de un proyecto vivo y bidireccional en el que seguro que todos aprendemos mucho y que mejorará en muchos aspectos si podemos incorporar la visión del usuario.

P. ¿Se centralizará, por tanto, todo el control de la informática municipal?

R. Hay otro proyecto paralelo al de la modernización de la ofimática, que hay que acometer y que es independiente de la solución final escogida. Se trata de sacar a la luz y consolidar lo que el Concejal de Tecnologías ha denominado “informática sumergida”, y que tiene que ver con información que se encuentra dispersa y fragmentada en bases de datos Access y fuera de control del Centro Municipal de Informática. La migración de la ofimática y del sistema operativo permitirán que toda esta información pueda estar en la red corporativa con la protección adecuada y visible para el que la necesite.

P. Ha anunciado que en la nueva legislatura se llevará a cabo un cambio en el modelo de gestión tecnológica municipal. ¿En qué consistirá esta remodelación corporativa?

R. Es cierto. Con la Ley de Grandes Ciudades, por supuesto, si los ciudadanos y ciudadanas me dan la confianza para gobernar cuatro años más, tengo la intención de crear una Dirección General de Ciencia y Tecnología directamente dependiente de Alcaldía. Desarrollar una Administración Electrónica abierta y global será uno de los asuntos claves de la próxima legislatura y estoy convencido de que con una Dirección General en Alcaldía y, teniendo en cuenta su condición horizontal de actuación, tendremos el éxito garantizado.

P. ¿Cree que desde el Gobierno Central tendría que impulsarse más la coexistencia de tecnologías abiertas y propietarias y la igualdad en el acceso a las TIC de todos los ciudadanos independientemente de las plataformas que elijan para ello?

R. Sin ninguna duda. A esto me refería exactamente con el “despotismo digital”.

Hemos aprobado resoluciones en esta dirección a todos los niveles, empezando por la Unión Europea.

Hemos desarrollado una Ley de Administración Electrónica que debe servir para garantizar el libre acceso independiente de la tecnología utilizada, pero que también debe ayudar a difundir las alternativas basadas en Software Libre, colocando a los ciudadanos en el centro de la escena, con capacidad de elección de lo que puede resultar mejor para cada uno, y en cada caso, y haciéndolos, en definitiva, más libres.

Ahora es el momento de poner en práctica, desde el ámbito europeo hasta el local, todo aquello que hemos dicho que es bueno en materia de libertad de acceso, de estándares abiertos, de ser más libres en el uso de la tecnología y los servicios electrónicos. Tenemos por delante un reto apasionante. ■

“Es el momento de poner en práctica todo aquello que es bueno en materia de libertad de acceso, de estándares abiertos, de ser más libres en el uso de la tecnología”

R. El Software Libre es ya una opción muy real para Administraciones Públicas, empresas y ciudadanos en general. Es cierto que algunas de sus características lo hacen especialmente apropiado para las Administraciones Públicas. Las fuentes abiertas, la no dependencia de un solo proveedor, la posibilidad de compartir desarrollos con otras administraciones, creo que son cuestiones que hay que tener en cuenta siempre que ello sea posible.

Por otra parte, también estamos comprobando que el Software Libre puede ser un estímulo para el desarrollo local. En Zaragoza están apareciendo empresas que hacen Software Libre, y algunas de ellas con desarrollos bastante innovadores. Creo que supone una buena oportunidad para Europa en general, al fin y al cabo se supone que hablamos de tecnología punta al alcance de todos.

años de maduración. Planteada la necesidad de modernizar el software que utilizamos, hemos elegido la opción que nos ha parecido más correcta desde el punto de vista de la tecnología, del usuario y también desde la perspectiva económica.

Además, hay que tener en cuenta que no es el primer paso que damos en esta dirección, ya que estamos consolidando los servidores corporativos con Software Libre y ya veníamos utilizando navegadores y programas de correo electrónico libres.

P. ¿En qué consiste exactamente la actualización tecnológica y en qué fase del proyecto se encuentra el Ayuntamiento en estos momentos?

R. Nuestro objetivo es modernizar todos los puestos informáticos municipales a Software Libre. Hemos pensado que para ello, lo mejor era

Sociedad de la Información

El Departamento de Justicia catalán publica bajo Creative Commons las Sesiones Web

Son unas conferencias formativas organizadas por el Departamento de Justicia de la Generalitat de Cataluña sobre la Administración, Internet y las Nuevas Tecnologías. El programa, las

presentaciones y el resumen de la conferencia, se encuentran en la web del Departamento con licencia Creative Commons. Con este aviso legal se permite la distribución y comunicación pública siempre que se cite al autor (Generalitat y Departamento), prohibiendo los usos comerciales y las obras derivadas.

El Repositorio de la Junta, mejor proyecto tecnológico en el sector público

La Asociación Española de Usuarios de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (AUTELSI) ha premiado el Repositorio de Software Libre de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, en el que se han puesto a disposición de ciudadanos, empresas e instituciones públicas todos los programas y aplicaciones informáticas de la Junta de Andalucía, con su código fuente y manuales, "Mejor proyecto tecnológico en el Sector Público 2006".

El Repositorio de Software Libre, proyecto en el que se concretan los objetivos de la Orden de 21 de febrero de 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la Administración de la Junta de Andalucía y de sus Organismos Autónomos, posee actualmente 240 herramientas informáticas para su descarga. Entre ellas se encuentran algunas de las aplicaciones más utilizadas, como DIRAYA (Registro de la historia clínica de los ciudadanos), SENECA-PASEN (Sistema de Información que gestiona toda la información académica y administrativa de los centros educativos andaluces) o SIRhUS (Sistema de Recursos Humanos de la Junta).

También se puede acceder a aplicaciones de última generación, como ENEBRO (visor y editor cartográfico para PDA) o AMATEL (software de Gestión de Imágenes de Satélite). Dado el carácter administrativo de la mayoría de estas aplicaciones, se ha abierto su disponibilidad únicamente a otras instituciones públicas, que han de pedir una aprobación explícita para su descarga. No obstante, alrededor de 60 aplicaciones están disponibles para su descarga pública sin ningún tipo de restricción.

El Repositorio se encuentra accesible desde www.juntadeandalucia.es/repositorio.

Representantes de la Unión Europea defienden la difusión del Software Libre

Aprobada oficialmente la licencia EUPL v1.0



■ Francisco García Morán, director general de Informática de la Unión Europea.

■ La Comisión Europea ha aprobado formalmente la licencia EUPL v1.0, según lo ha anunciado el director general de Informática de la Unión Europea, Francisco García Morán, en la jornada de IDABC (Interoperable Delivery of European eGovernment Services) celebrada el pasado mes de febrero en Badajoz.

La EUPL v1.0, que se utilizará para la distribución de software desarrollado en el marco del programa IDABC, es la primera licencia oficialmente válida en un lenguaje europeo y cuya novedad es la variedad de idiomas en los que está disponible, así, está editada en alemán,

inglés y francés, aunque se prevé que cuente con ediciones en todos los países de la Unión Europea.

El responsable del proyecto del Observatorio y Repositorio del IDABC, Patrice-Emmanuel Schmitz, ha destacado la compatibilidad de esta licencia pública europea con

la licencia de Software Libre GPL y la licencia Copyright, "lo que ofrece muchas posibilidades de ser encajada por los jueces en caso de litigio".

En esta línea, Morán ha hecho hincapié en la mayor garantía jurídica que ofrece la versión 1.0 de la EUPL, permitiendo poder ser distribuida por todos los usuarios que lo deseen. Para el responsable de Informática de la UE, se trata de un tema legal importante y para el que la Comisión dispone de profesionales con mucha experiencia en la gestión de licencias, además de instruir a los desarrolladores y establecer una segunda comprobación de manera muy rigurosa para evitar cualquier problema por parte del usuario en la utilización de dicha licencia.

Igualmente, García Morán ha manifestado la necesidad de un marco de trabajo real y colaborativo para la mejora de esta herramienta, lanzando dos mensajes muy claros, el primero, que el mejor éxito es compartir, y el segundo, que hay que hacerlo todo juntos.

La licencia EUPL v1.0 se encuentra disponible en <http://ec.europa.eu/idabc/en/document/6523>.

Estrategia de difusión del Software Libre en la UE

En esta jornada se han dado cita un número importante de países europeos y representantes de la Unión Europea para establecer estrategias que permitan la difusión del uso del Software Libre entre los estados miembros.

Uno de los proyectos que se han puesto en marcha para ofrecer los servicios de gobierno electrónico ha sido la creación de una plataforma para compartir aplicaciones libres de e-Government desarrolladas por las diferentes Administraciones Públicas, como las mejores prácticas y experiencias de código abierto por toda Europa.

Así, el programa IDABC cuenta con el Observatorio y Repositorio

Europeo de Software Libre, con el que se pretende aprovechar las oportunidades que brindan el uso de Software Libre y las TIC para favorecer la eficacia de las Administraciones Públicas, y de la relación que mantienen entre ellas.

No obstante, han quedado de manifiesto dificultades reales que han supuesto un obstáculo para la colaboración transfronteriza entre algunos países miembros en materia de Software Libre y originadas por las leyes administrativas y presupuestarias de cada país. Ante este problema, la agencia IDABC ha propuesto la creación de un grupo de usuarios individuales para ejecutar los proyectos a nivel europeo,

lo que requiere un intercambio de conocimiento y trabajo en conjunto buscando, del mismo modo, la colaboración abierta de universidades y empresas.

Los representantes de los estados miembros han defendido la necesidad de que los proyectos superen las fronteras locales para conseguir un importante impacto en Europa. Por ello, países como Bélgica, Eslovenia, Alemania, Francia, Suecia y regiones como Cataluña, han mostrado su compromiso para formar grupos de usuarios locales, aunque coinciden en la obligatoriedad de establecer unos requisitos comunes para la mejora de los proyectos.



■ Michael Emmel.

Para optimizar la tecnología

Extremadura y Michael Emmel desarrollarán el Proyecto Futura

La Junta de Extremadura acomete, en colaboración con el norteamericano Michael Emmel, el Proyecto Futura que permitirá desarrollar una tecnología capaz de ahorrar en costes de programación, optimizar el rendimiento y prolongar la vida útil de los equipos o racionalizar el tráfico de información por las redes informáticas para minimizar el riesgo de colapso por saturación.

El resultado del proyecto debe permitir a los programadores, además, trabajar de forma común en el desarrollo de programas locales y distribuidos en modelos cliente-servidor o de clusters.

En la Conferencia Internacional de Software Libre 3.0 que se ha celebrado en Badajoz, Michael Emmel ha declarado que esta nueva tecnología libre, que integrará las nuevas versiones de gnuLinEx, reforzará la posición de la distribución extremeña "como referencia indiscutible en el sector, de manera que no sólo será conocida como pionera de las distribuciones a las que da soporte una administración pública, sino por su carácter innovador".

De sus características el técnico de la Junta de Extremadura, Daniel Campos, destaca que la nueva interfaz de usuario se podrá utilizar tanto sobre el propio equipo como, de forma remota, con otro equipo. Asegura, además, que el transparente estilo de programación en el que se inspira agilizará considerablemente el trabajo de los programadores.

De la misma manera, el entorno que diseña el Proyecto Futura podrá funcionar sobre muchos tipos de arquitectura de hardware diferente "y, por tanto, garantiza que su adopción no implica gastos adicionales en ordenadores o teléfonos móviles con características especiales", ha señalado Michael Emmel. Subraya de igual forma que la nueva tecnología constituye una alternativa para unificar el conjunto variado de tecnologías que se emplea en la actualidad para programar servidores, y cuyas consecuencias pagan las pequeñas empresas a las que esta circunstancia obliga a optar por una tecnología u otra que supone la pérdida de un segmento de mercado. "Con esta tecnología podrá ofrecerle siempre al cliente una solución".



■ Vázquez de Miguel, en el centro, junto al alcalde de Almendralejo.

El Centro Nacional de Aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación basadas en fuentes abiertas (CENATIC) divulgará los beneficios del Software Libre tanto en España como en el extranjero, según ha indicado el presidente del Comité Ejecutivo de la Fundación, Sebastián Muriel.

Este anuncio se ha hecho público en el transcurso de la segunda reunión del Comité Ejecutivo, que

Identificar y crear una base de datos de aplicaciones libres es una de las primeras actuaciones que llevará a cabo

CENATIC divulgará los beneficios del Software Libre a nivel internacional

está compuesta por representantes de la Junta de Extremadura y del Ministerio de Industria, una reunión que es la primera que se celebra en la Comunidad Autónoma.

Muriel, también director general de la entidad pública Red.es, ha manifestado la importancia de la reunión, pues se han definido las bases de actuación para el 2007-2010 de este centro, que ya ha comenzado a funcionar en una sede provisional en Almendralejo a la espera de la construcción de la definitiva también en la ciudad.

En esta línea, ha subrayado la necesidad de la divulgación del Software

Libre dado "el cierto déficit respecto al conocimiento por muchas empresas y muchos ciudadanos de los beneficios que tiene" y porque otra función suya será coordinar todos los esfuerzos que de manera autónoma se hacen en España desde hace unos años.

Del mismo modo, ha adelantado que uno de los primeros proyectos será identificar y crear una base de datos con todas las aplicaciones que ya existen y que se están utilizando en las distintas comunidades autónomas. Después, se actuará sobre la formación en esta tecnología y en la puesta en práctica de iniciativas

sobre el desarrollo y la asistencia específica a empresas.

Por su parte, el consejero de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico, Luis Millán Vázquez de Miguel, ha informado acerca de la licitación de la obra de construcción de la sede del CENATIC, en la que se invertirá 1,68 millones de euros, y para cuya ubicación el Ayuntamiento almendralejense ha cedido 1.400 metros cuadrados.

Asimismo, ha destacado la importancia de la puesta en marcha de este centro en Extremadura, ya que se trata de un centro nacional de referencia que surge no sólo con la vocación de coordinar todas las iniciativas de Software Libre de España, sino también para darle proyección internacional a este sistema, que según Vázquez de Miguel es "un sistema de comunicación para el futuro".



■ Joan Clos en su intervención durante el desayuno informativo.

Joan Clos afirma que el Software Libre demuestra su competencia

El ministro de Industria, Turismo y Comercio, Joan Clos, ha resaltado en su intervención en el primer desayuno informativo del ciclo "Foro Sociedad en Red", organizado por la entidad pública empresarial Red.es y Europa Press.net, que el Gobierno español está siendo activo en la modificación del marco regulatorio europeo y ha explicado que la posición española se basa en tres principios: neutralidad tecnológica, neutralidad de servicios y desarrollo del mercado secundario del espectro.

Durante su intervención en el encuentro, Clos ha repasado las distintas iniciativas de su departamento en los ámbitos de las telecomunicaciones el sector audiovisual

"Hay una gran libertad de actuación por parte de las administraciones y cada una toma sus acuerdos"

y la Sociedad de la Información. Dentro de ellas, el ministro de Industria ha defendido la posibilidad de las administraciones de

ámbito local, autonómico o estatal de elegir el tipo de software con el que quieren operar, sea libre o propietario, materia en la que el Gobierno central se mostrará "lo más neutro posible".

"Hay una gran libertad de actuación por administraciones, que son muchas y diversas y cada una toma sus acuerdos", ha apuntado el titular de Industria en el Foro Sociedad en Red. En este sentido, ha señalado que algunas corporaciones locales o autonómicas "han adoptado sus decisiones", acerca de lo que el Ejecutivo "intenta ser lo más neutro posible, con el interés de que crezca lo máximo posible la industria y el sector".

"El Software Libre tiene su fortaleza y demuestra su competencia, que ha alcanzado un nivel muy respetable, y el propietario también defiende sus ventajas", ha subrayado Clos, que también ha abogado porque "la disputa comercial se haga en el mercado y las administraciones lo hagan de la forma más libre posible".

El titular de Industria también ha mostrado su interés en favorecer el "diálogo informático entre administraciones", es decir, la compatibilidad de sistemas. Para ello, ha recordado que su Ministerio ha puesto en marcha un programa de más de 250 millones de euros "para que todos los servicios sanitarios de las Comunidades Autónomas puedan comunicarse", algo que es "complejo porque hay 17 administraciones sanitarias".



■ Miembros del Partido en una reunión.

■ **Pirata, oficialmente un partido político desde el 22 de enero de 2007 y registrado como tal en el Ministerio del Interior, ha abierto su Sistema Telemático de Afiliación en el que ofrece la posibilidad de registrarse como simpatizante o afiliado.**

Los compromisos principales de este partido tienen que ver con Internet, los programas informáticos y la tecnología, siendo su bandera para las próximas elecciones generales de 2008 la oposición a las patentes de software y el impulso del uso de

Software Libre en la administración. Con motivo de la I Reunión de la Asamblea Extraordinaria celebrada los días 3 y 4 de marzo, hablamos con Manuel "Zenislev_v" Barbero, para que nos explicara las bases de su programa electoral.

'Compartir libremente la cultura'

Manuel "Zenislev_v" Barbero

Vocal de la Junta Directiva Nacional
Coordinador del Comité Sectorial de
Relaciones Internacionales

Pregunta. ¿De quién surgió la idea?

Respuesta. Surgió en Suecia a raíz del cierre por la policía, del servidor P2P Pirate Bay. Produjo un gran revuelo y una de las consecuencias fue el nacimiento de este Partido.

P.Y el nombre, ¿por qué?

R. Formamos parte de un movimiento internacional con el que compartimos una ideología. Además, es un gesto de protesta contra todos aquellos que acusan a ciudadanos inocentes, que sólo comparten cultura a través de unos sistemas de intercambio de información, de cometer un delito (que no es tal, puesto que la Ley de Propiedad Intelectual permite, bajo ciertas condiciones, descargas no consentidas).

P. ¿Cuáles son sus bases ideológicas de su programa político?

R. Son cuatro Pilares Básicos y un quinto que se puede considerar innovador, pero fundamental, en el desarrollo de un proyecto como el nuestro: Patentes, eliminar o no permitir, las de software, y reformar el resto; Cultura y Derechos de Autor, compartir libremente la cultura, defendiendo a los autores frente a las entidades de gestión; Derechos y libertades, garantizar especialmente la privacidad, la presunción de inocencia y la libertad de expresión; Sociedad de la Información, universalizar Internet, manteniendo la neutralidad en la Red y usando formatos estándares y Software Libre en la Administración Pública. El quinto pilar es la iniciativa

ciudadana, la gran olvidada por el resto de los Partidos políticos. Daremos voz y voto en las Cortes a las iniciativas legislativas de los ciudadanos siempre que reúnan un número suficiente de firmas, presenten consenso y respeten nuestro ideario.

P. ¿Es una guerra abierta a Microsoft y a las patentes?

R. No es una guerra abierta contra ninguna entidad en concreto, es contra una forma de actuar. Es el Windows Vista y su sistema basado en DRMs, es Apple y su iPod, e iTunes también basado en DRMs. Este tipo de cosas no fomentan la investigación y la innovación sino que frenan el desarrollo, sobre todo de las Pymes.

P. El funcionamiento del Partido también está en consonancia con sus ideales de apertura tecnológica. ¿Cómo actúan?

R. Las asambleas se han venido realizando en el IRC, aunque ahora se empezarán a desarrollar vía foro. Los temas a tratar se han visto hasta ahora a través del wiki, pero ha pasado también al foro. Y las votaciones y las afiliaciones se llevan a cabo vía web.

P. ¿Habrá respuesta en las urnas?

R. Confiamos en que si tenemos opción de explicar por qué es importante compartir la cultura, por qué es importante remodelar las patentes, por qué es importante que España avance al Siglo XXI en materia de Sociedad de la Información, y por qué es importante garantizar nuestros derechos y libertades como pilar maestro de nuestra sociedad democrática... conseguiremos voz suficiente en las Cortes para defender los intereses de los ciudadanos.

Así lo ha anunciado Juan Carlos Rodríguez Ibarra

Extremadura promueve un marco legal nacional del 'Copyleft'

■ **El presidente de la Junta de Extremadura, Rodríguez Ibarra, ha manifestado que la región promoverá una iniciativa en la que se produzca un cambio de legislación, a nivel nacional, que ofrezca cobertura legal a las licencias creativas libres 'Copyleft'.**

El presidente de la Junta ha asegurado que esta normativa debe servir para dar cobertura legal a todos los artistas y creadores que opten por permitir el acceso a sus obras de manera libre, lejos de los conceptos y cánones aplicados desde las sociedades de autores actuales. Juan Carlos Rodríguez Ibarra ha comentado que las actuales licencias basadas en los 'Copyright' han provocado "que a los consumidores se nos llame ladrones", explicando que "cuando vamos a comprar determinados

formatos nos pidan 160 euros por si acaso".

El presidente extremeño ha dicho que esta cobertura legal para los movimientos de creación y difusión del conocimiento bajo Software Libre, constituyen una "cuestión de principios y deberes éticos" para acercar las tecnologías a todos los ámbitos. Este desarrollo del conocimiento, ha señalado Rodríguez Ibarra, está al margen de las divisiones que crea el "software propietario".



■ Juan Carlos Rodríguez Ibarra.

Además, ha añadido que el desarrollo del Software Libre es "imparable" y que desde Extremadura se ha apostado por sus códigos accesibles "porque lo que nos ahorramos en royalties lo hemos invertido en que cada pupitre de la región tenga un ordenador disponible". Para el presidente de Extremadura este debería ser el camino a seguir por todas las Administraciones, dado que el país gasta anualmente 1.200 millones de euros en licencias de software propietario.

proDEVELOP
Integración de tecnologías

FOSS4G: Free & Open Source Software For Geomatics

www.prodevelop.es
Tel: +34 963510612
e-mail: info@prodevelop.es

Encontramos la Mejor Solución en Sistemas de Información Geográfica para su Organización

educación

El IN3 publica el informe "Derechos de propiedad intelectual e Internet en España"

El estudio, publicado por el Internet Disciplinary Institute de la Universidad Oberta de Cataluña (UOC), trata cómo la digitalización de

contenidos y su posterior comunicación en Internet ha transformado de manera irreversible los parámetros que hasta hace unos años regían el ejercicio de los derechos de propiedad intelectual. El estudio está publicado en www.uoc.edu/in3/llibertat/.

Están desarrollados en Software Libre

Programas de filtrado protegerán a los niños andaluces de Internet



■ Estas herramientas de control se instalarán en los ordenadores de los Guadalupe.

■ El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha aprobado el Decreto de Protección del Menor en el Uso de Internet y las TIC. Con él se pretende garantizar el acceso de los menores a la Sociedad de la Información en un contexto seguro, favoreciendo su formación en un manejo adecuado de las nuevas tecnologías y estableciendo medidas de prevención que reduzcan los riesgos de exponerse a contenidos ilícitos en Internet.

Para el cumplimiento de estos fines, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha clasificado los contenidos que pueden resultar inapropiados porque atenten contra los derechos de protección de los menores y desarrollará programas de filtrado a través del sistema Guadalupe (aunque se promoverán recursos en otros entornos operativos) que bloqueen, zonifiquen o discriminen esta información y que se pondrán a disposición de las familias, los centros educativos y los centros de acceso público a la red. También se establecerán otros instrumentos que permitan limitar el tiempo que los menores permanecen conectados a Internet.

Estas herramientas podrán descargarse de forma gratuita desde el

Portal Infantil de Andalucía. Además, se instalarán en los ordenadores de los centros educativos, en las bibliotecas públicas, en los Guadalupe y en los centros de acceso a Internet que se están poniendo en marcha en las barriadas andaluzas con riesgo de exclusión social.

Todas estas nuevas herramientas podrán descargarse de forma gratuita desde el Portal Infantil de Andalucía

Estas medidas, con inversión de un millón de euros, estarán en funcionamiento en un plazo de seis meses. El decreto contiene un

régimen sancionador en caso de incumplimiento de los derechos de los menores en relación con Internet y las TIC, con multas de hasta 600.000 euros.

Primer texto normativo en España

Es el primer texto normativo similar aprobado en España. El decreto desarrolla la Ley de los Derechos y la Atención al Menor en Andalucía en lo que se refiere al acceso a las TIC e incluye medidas que van dirigidas a los menores de edad y a sus familiares, a sus profesores y a las Administraciones Públicas.

La norma aprobada dispone una serie de medidas que se agrupan en tres ejes: fomento del uso de las TIC e Internet, seguridad en su utilización y prevención de riesgos.

En cuanto al primero de los ejes, su objetivo es el de incorporar a los menores a las nuevas tecnologías a través de la formación y sensibilización del profesorado y las familias, incorporando nuevas y mejores herramientas de filtrado de contenidos en los equipos informáticos de los colegios e institutos y organizando nuevos programas de formación en el empleo de las TIC. En cuanto a los otros dos ejes, la finalidad es que se puedan prevenir que se pueda divulgar en Internet datos de carácter personal de los menores sin la autorización de sus padres, evitar un uso inadecuado de su imagen, impedir cualquier tipo de relación con personas inadecuadas para el desarrollo evolutivo de los menores, prevenir los riesgos derivados del comercio electrónico y rechazar juegos que puedan resultar denigrantes.

El Observatorio de la Infancia de Andalucía será el encargado de promover actuaciones de investigación y de establecer un sistema que permita el conocimiento, evaluación y seguimiento de las repercusiones que se deriven para los menores del uso de Internet y las TIC.

universidad

La Universidad de Zaragoza fomenta Moodle

La Universidad de Zaragoza ha decidido poner a disposición de profesores y alumnos una nueva herramienta para gestionar su campus virtual. WebCT, plataforma empleada hasta ahora para este fin, compartirá protagonismo con Moodle, un programa e-learning basado en Software Libre que permite la publicación de material curricular y el desarrollo de asignaturas e incluso carreras completas, a distancia, por

medio de Internet. Muchos docentes lo utilizan también para publicar material de apoyo para sus alumnos.

La Gaceta Tecnológica ha hablado con D. Francisco Serón, Adjunto al Rector para Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Zaragoza, quien nos ha hablado cómo y por qué se ha llevado a cabo la implantación de esta plataforma tecnológica.

"La Universidad respeta la independencia intelectual"

D. Francisco Serón

Adjunto al Rector para Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Zaragoza

Pregunta. ¿De quién ha partido la idea de ofrecer Moodle como nuevo recurso e-learning?

Respuesta. El equipo de gobierno de la Universidad de Zaragoza viene tomando iniciativas para dar a conocer las posibilidades del Software Libre a la comunidad universitaria. Entre ellas se pueden destacar la distribución GLUZ de Software Libre de la Universidad de Zaragoza y cursos de formación presenciales y on line. En la siguiente convocatoria de proyectos subvencionados para realizar enseñanza semipresencial (Programa PESUZ), se contemplará la posibilidad de utilizar Moodle como herramienta base.

P. ¿Nace con la idea de convivir o sustituir a WebCT?

R. En estos momentos la herramienta institucional es la WebCT. Lleva seis años siéndolo, es la que conocen la mayoría de los profesores y es la que soporta las carreras no presenciales que ofrece la Universidad. Lo natural es la convivencia.

P. ¿Cuáles son los medios que ponen a disposición del profesorado y del alumnado, para adaptarse a esta nueva plataforma?

R. La nueva plataforma ha venido acompañada de facilidades de migración automática y de cursos

desde la WebCT. Además, se está contemplando la formación en el plan de "Formación sobre nuevas tecnologías" que se desarrolla en colaboración con el Instituto de las Ciencias y Educación y su uso se llevará a cabo de igual a igual para acceder a las ayudas del Programa de Enseñanza Semipresencial de la Universidad de Zaragoza.

P. ¿Qué opina sobre las críticas vertidas desde diferentes foros sobre el gasto que la Universidad de Zaragoza está soportando en la actualización de WebCT?

R. Que los que las hacen no se dan cuenta de que las decisiones institucionales no se pueden tomar de la noche a la mañana cuando están por el medio el esfuerzo realizado durante varios años por una gran parte de la comunidad universitaria. En el concepto de rentabilidad no sólo entra el coste del alquiler de un cierto tipo de software. Hay que tener en cuenta que el Software Libre no es gratuito, hay que invertir en hardware y en personal capaz de controlarlo, que lo vaya configurando a las necesidades de cada estructura universitaria y, sobre todo, hay que tener en cuenta el esfuerzo previo invertido hasta el momento. Creo que lo más difícil ya lo hemos hecho y la prueba es que ya está a disposición de cualquier profesor de nuestra universidad. Ahora sólo queda utilizarla.

El Centro Nacional de Desarrollo Curricular funcionará a partir del próximo curso

Con la colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), el Centro Nacional de Desarrollo Curricular en Sistemas no Propietarios se instalará en Mérida, según ha informado la consejera de Educación, Eva María Pérez. Este centro servirá para diseñar, promocionar y desarrollar contenidos educativos digitales bajo licencias no comerciales.

El MEC financiará íntegramente el Centro, excepto el equipamiento que corresponderá a la Junta de Extremadura, aportando además la experiencia en la aplicación de las nuevas tecnologías, así como en el desarrollo de materiales curriculares educativos digitales, para lo que cuenta con el denominado Grupo de Software Educativo.

El material se pondrá a disposición de empresas, instituciones y administraciones a través de convenios de colaboración, aunque cualquier persona podrá editarlos en sistemas no propietarios, multiplataformas y multilingües, siempre bajo licencias no comerciales.

El instituto A Pinguela promueve el Software Libre

El Instituto de Enseñanza Secundaria A Pinguela y el Ayuntamiento de Monforte han organizado unas jornadas de formación sobre Software Libre con presencia del Grupo de Usuarios del sistema operativo Linux de Orense (GULO). La seguridad de estas aplicaciones y el trabajo de Mancomun.org, iniciativa de la

Consellería de Industria de la Xunta, han sido dos de los temas abordados en estas jornadas. Entre los conferenciantes destacar la presencia de Jesús Arribi, coordinador del proyecto de Software Libre del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), y de Pablo Vázquez Caderno, presidente de GULO.

"Ya existen centros educativos que han migrado sus sistemas"

Pablo Vázquez Cardeno

Presidente de GULO

Pregunta. ¿Qué papel juega los centros educativos en la propagación del uso del Software Libre?

Respuesta. Desde pequeños nos enseñan a compartir, a ayudarnos unos a otros y a trabajar en equipo. Esa es la filosofía del Software Libre. Además, en muchos centros educativos se empieza a tener contacto con la informática, por ello es de vital importancia que se tenga constancia de que tenemos unas libertades que el software propietario nos limita.

P. De nada sirven estas jornadas si en los centros públicos sólo existen sistemas propietarios. ¿Se está realizando algún avance al respecto?

R. La Xunta de Galicia se está involucrando en este aspecto. Ya existen ejemplos de centros educativos, como puede ser el IES Chan do Monte, que han migrado sus sistemas a Software Libre.

P. ¿A los estudiantes les puede 'enganchar' el uso de programas libres, sobre todo a nivel multimedia?

R. En el mundo multimedia existen una infinidad de herramientas libres. Desde conversores de formatos, distribuciones orientadas a edición de audio, de gráficos, de vídeo... Además, como las herramientas libres suelen estar portadas a múltiples plataformas, puedes trabajar con el mismo programa en GNU/Linux, en Microsoft Windows o en Mac OS.

Ubicado en la Escuela Politécnica de Cáceres

El Centro de Referencia Linux fomenta este sistema entre los investigadores

El Centro Internacional de Referencia (CIRL) subvencionará trabajos de investigación de la Universidad de Extremadura (UEX) en GNU/Linux, que servirán de banco de pruebas para el uso de esta tecnología.

Asimismo, la UEX ha puesto en marcha un canal de consultas sobre problemas y dudas de Linux en <http://cirl.unex.es>, donde se están resolviendo problemas de empresas TIC extremeñas y miembros de la comunidad universitaria sobre instalación, drivers o Software Libre. En la web también se recopilan diariamente noticias, artículos y eventos relacionados con GNU/Linux.

En breve, el CIRL va a ponerse en contacto con los grupos de investigación de la UEX para que participen en solicitudes de proyectos. Así, este Centro podrá garantizar las buenas

prácticas en el uso de GNU/Linux y ayudar a desarrollar módulos de software útiles para los proyectos.

Sede

Desde hace varios meses la Escuela Politécnica de Cáceres acoge el CIRL gracias a un convenio firmado entre la Junta, la empresa IBM y la UEX para la promoción de este entorno operativo. Los objetivos son impulsar Linux como una mejor alternativa al uso de sistemas propietarios y servir de ayuda a particulares, Pymes e instituciones extremeñas que deseen migrar a este sistema libre.

El Centro prepara manuales de ayuda a varios niveles, y va a impartir cursos de ayuda tanto a usuarios particulares como a administradores de sistemas de empresas e instituciones.

Espacio Patrocinado

ZTR : Zaragoza Tecnología y Reciclaje
ZIM : Zaragoza Internet Municipal
Zaragoz@ccesible

Servidores de Terminales
 Plataforma Linux
 Equipos Reciclad

Servidores de Terminales
 Plataforma Linux
 Equipos Reciclad

Kiosko web
 Acceso público a Internet

ZTR
www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/ztr.htm

ZIM
www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/zim.htm

ZACCESIBLE
www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/zacc.htm

El proceso de actualización se completará a finales de 2008 con la total migración a Software Libre

Los empleados municipales de Zaragoza ya disponen de OpenOffice.org en sus escritorios

■ El alcalde de Zaragoza, Juan Alberto Belloch, ha presentado el proceso de modernización de los ordenadores del Ayuntamiento en los que se implantará Software Libre y que supondrá un ahorro anual de cerca de un millón de euros al año. El proyecto lo ha liderado la Concejalía de Tecnología a través del Centro Municipal de Informática.

El Ayuntamiento de Zaragoza ha hecho público el proceso de actualización tecnológica municipal que está llevando a cabo y que afectará a 2.500 puestos informáticos. En el acto han estado presentes el alcalde de la ciudad, Juan Alberto Belloch, el concejal delegado de Ciencia y Tecnología, Ricardo Cavero, y el director regional del sur de Europa del área de negocio de Linux de Novell, José Manuel Villanueva.

En su intervención, Belloch ha destacado que "el Software Libre es síntoma de un fenómeno más general, de la cultura imparable de los estándares abiertos", y que esta migración de los escritorios de los equipos municipales a OpenOffice.org no es un hecho aislado porque ya se venían realizando actualizaciones de servidores, puntos de la Red Zaragoza Accesible y de la base de datos fiscales del Consistorio.

Según el alcalde de la capital aragonesa, este proceso de modernización reporta beneficios para los ciudadanos en general, supone un alta rentabilidad económica, ya

que se ha conseguido un ahorro anual de entre 800.000 y un millón de euros en royalties, permite alargar la vida útil de los equipos informáticos hasta dos años más, y supone una "independencia tecnológica sin parangón".

Por su parte, Ricardo Cavero ha explicado que en esta modernización ha coincidido la necesidad con la obsolescencia de tecnología, destacando como pilares básicos del proceso el cumplimiento de los requisitos por parte de la tecnología elegida, la economía de los recursos públicos que utiliza el Ayuntamiento de Zaragoza, la independencia tecnológica y el compromiso político del Alcalde por impulsar el Software Libre de acuerdo con recomendaciones nacionales y europeas, y ratificado por todas las fuerzas políticas.

Asimismo, el Concejal Delegado ha destacado que el proceso se llevará a cabo en tres fases y que estará terminado para finales de 2008. La primera, que es la migración ofimática a OpenOffice.org, es la más complicada porque es muy difícil, según Cavero, cambiar



■ Acto de presentación del proceso de modernización tecnológica del Ayuntamiento de Zaragoza.

los hábitos de los empleados. Una vez consolidada esta fase, se irán solapando los sistemas de Windows con los nuevos sistemas GNU/Linux hasta su total implantación en una segunda etapa; y, finalmente, en una tercera fase se realizará la actualización de las bases de datos Access, lo que permitirá acabar con la "informática sumergida" que puede llegar a generar esta herramienta.

En cuanto al compromiso adquirido por Novell en este proyecto, José Manuel Villanueva ha manifestado que uno de los principales valores que aporta la compañía es que permite la adaptación del código a las necesidades

del Consistorio, que han de estar perfectamente documentadas por profesionales de Novell. Asimismo, ofrece un soporte por siete años, facilitando las nuevas versiones sin coste adicional, por lo que el Ayuntamiento tiene asegurada la "renovación tecnológica", además de un programa de compensación para evitar futuras reclamaciones de la propiedad intelectual del software utilizado por las Administraciones Públicas.

Por supuesto, todo el proceso va acompañado de un importante Plan Avanzado de Formación para todos los empleados municipales.

Wi-Fi gratuito en Barcarrota



■ Ayuntamiento de Barcarrota.

Ya ha comenzado a funcionar a modo de prueba y de forma gratuita el servicio de Internet Wi-Fi para todos los vecinos de Barcarrota. Una vez que la cobertura sea completa y de calidad, por cuestiones legales, se cobrará una tasa municipal simbólica, aún por determinar, para poder acceder al mencionado servicio.

Según Vicente Frutos Madrid, técnico encargado del proyecto, la instalación "ha consistido en colocar en la Casa de la Cultura todos los dispositivos de comunicación, como routers o limitadores. Dispositivos con los que se gestiona toda la infraestructura, así como a los usuarios y el ancho de banda. En el tejado de este edificio se han montado los equipos centrales que distribuyen la señal al resto de los nodos repartidos por el pueblo".

17 repetidores han sido instalados y distribuidos entre la casa de la cultura, el Ayuntamiento, la plaza de toros, el cuartel de la Guardia Civil, el Mercado de Abastos, el centro cultural 'Luis García Iglesias', los pisos tutelados, el depósito del agua, el centro de educación infantil, un almacén municipal, además de en varias viviendas particulares.

Solicitud de códigos

En la Casa de la Cultura se solicitarán los códigos para poder disfrutar de la red. Si alguien no recibe señal alguna, deberá comunicarlo también aquí, puesto que el objetivo es que la cobertura de este servicio llegue a toda la localidad. Si el problema es del usuario, un técnico informático informará de las necesidades técnicas necesarias para conseguir la conexión.

Los usuarios tendrán acceso a Internet durante un mes a cualquier hora del día y sin limitaciones puesto que "el sistema no restringe el acceso a ninguna página web. En cuanto a las descargas a través de programas p2p, como el Emule, Kazza, además de otras que están permitidas, existe un filtro que ralentiza su funcionamiento para evitar que el resto de los servicios sean afectados por estos programas".

Almendralejo se beneficia del servicio gratuito de noticias 'sms' de la web municipal

■ El Ayuntamiento de Almendralejo, a través de su página web (www.almendralejo.es) y en su apuesta por incorporar las nuevas tecnologías a la vida cotidiana de sus vecinos, ha puesto en marcha un servicio gratuito de noticias por mensajes cortos de móvil que mantiene informados a los ciudadanos de los nuevos sucesos en aquellas áreas de su interés. Este servicio es accesible también a través del correo electrónico.

En paralelo, la página web municipal alberga un conjunto de prestaciones para facilitar la relación de la Administración con los vecinos. Así, en el área de 'Ciudadanía Digital', cualquier vecino, tras inscribirse en el servicio en el que se les otorga una contraseña, puede consultar sus datos en el padrón de habitantes y autoimprimir volantes de empadronamiento. También existe un servicio de atención ciudadana para formular quejas o sugerencias sobre diferentes aspectos de la vida municipal. En este sentido, las políticas de igualdad y no discriminación de la mujer merecen un apartado especial, y la web ofrece mecanismos de información y denuncia que se considerarán una herramienta imprescindible para la buena marcha del Plan de Igualdad de Oportunidades implantado en la localidad.

Otro de los servicios destacados de la web es la posibilidad de inscribirse y recibir información sobre todo tipo de eventos organizados por el Ayuntamiento y la Universidad Popular. Para fomentar el uso de las nuevas tecnologías, todos los talleres y cursos organizados por la Universidad Popular reservan un cierto número de plazas para su inscripción a través de la web.

Una de las últimas aplicaciones presentadas que se pueden llevar a cabo a través del portal es la del callejero virtual. El visitante puede recorrer la ciudad y conocer los monumentos y lugares más emblemáticos mediante la pantalla de su ordenador. La página cuenta además con programas de accesibilidad como la escucha para personas con problemas visuales y las teclas de acceso rápido.

Está desarrollo sobre Typo3, tecnología abierta

El Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife muestra su nuevo portal

El Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife, consciente de la revolución digital y el uso de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, ha decidido desarrollar un nuevo espacio virtual que facilitará las comunicaciones con sus ciudadanos y visitantes.

El portal del consistorio presenta como una de las mejoras más significativas, a la que se puede acceder a través de la dirección www.santacruzdetenerife.es, la actualización de los contenidos y la accesibilidad, además de disponer de un diseño más ágil que facilita el acceso a la información.

El portal ha sido desarrollado bajo tecnología open source, siguiendo, de esta forma, la tendencia de otras instituciones públicas. En este caso se ha utilizado Typo3, un gestor de contenidos (CMS) desarrollado bajo licencia GPL, que facilita la gestión de la información que se publica en el portal, así como la flexibilidad que permite esta herramienta para que pueda ser adaptada a las necesidades propias de cada proyecto.

BBVA Gubernalia, empresa perteneciente al Grupo BBVA y especializada en el desarrollo de aplicaciones en Software Libre, ha sido la encargada de llevar a cabo este proyecto por su experiencia en cuanto a implantaciones de Typo3.



■ Uno de los puntos de la red Guifi.net.

Guifi.net continúa creciendo

Guifi.net ha puesto en marcha, en los últimos cuatro meses, 500 nodos más, teniendo ahora 1.500 operativos. Guifi.net es una gran red libre independiente sin ánimo de lucro y construida a partir de redes comunitarias, personas individuales, empresas y administraciones locales.

Este proyecto nació hace dos años y medio y, actualmente, tiene cobertura en el 80% de la comarca de Osona, con un total de 1.200 kilómetros cuadrados. Según Guifi.net, la experiencia de estos años muestra el potencial de unir esfuerzos de manera coordinada entre los que promueven el uso de las redes libres.



Guadalinfo participa en el IV Congreso Nacional de Telecentros

Los dinamizadores Guadalinfo fomentan la participación ciudadana



■ Participa en Andalucía fomenta la implicación de la ciudadanía en la vida pública de sus municipios.

■ Los próximos 14 y 15 de marzo Guadalinfo participará en la celebración del IV Congreso Nacional de Telecentros en Mérida con la presentación del proyecto de e-democracia "Participa en Andalucía", una iniciativa de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

El proyecto está orientado a servir de estímulo para la alfabetización digital de los habitantes de los municipios participantes y para la superación de la brecha digital, lo cual es objetivo prioritario de los Centros Guadalinfo.

La participación digital busca impulsar la participación ciudadana en todos los aspectos de la vida política y civil mediante el uso de las TIC. Las nuevas tecnologías ofrecen numerosas herramientas de intercomunicación que permiten a la ciudadanía comunicarse, expresar opiniones, debatir sobre temas de actualidad, asociarse o colaborar entre ellos con fines lúdicos, sociales o políticos. Con esta vía, la ciudadanía dispone de un canal adicional para hacer valer su opinión y formar parte de la toma de decisiones en su entorno más directo.

La plataforma está basada en Software Libre y tiene un diseño que permite conceder identidad propia a cada plataforma local y a cada usuario. El papel de los dinamizadores de los centros Guadalinfo ha sido funda-

mental en el desarrollo de la plataforma, y también lo está siendo en cuanto a su difusión. En este sentido, tienen la responsabilidad de guiar a la ciudadanía, asociaciones locales, grupos y partidos políticos, así como representantes municipales en el uso de la misma. La interacción está asegurada a través de múltiples canales: foros habilitados en la web, correo, SMS, etc.

La estructura innovadora y completamente modular de "Participa en Andalucía" permite la incorporación sucesiva de nuevas plataformas municipales de una forma rápida, garantizándose de base la escalabilidad y el fácil mantenimiento de los servicios ofrecidos.

Plataforma para los ciudadanos
La función principal es la elevación de propuestas cívicas de interés para el municipio, que podrá ser desarrollada por cualquiera de los agentes participantes. Cada propuesta se registra en una ficha específica con sus datos básicos: título, descripción, agente que lo propone, etc. La ciuda-

danía de estos municipios puede ver, proponer, consultar y opinar, adherirse y discrepar a propósito de estas propuestas, teniendo como único requisito a cumplir, haberse registrado en la plataforma.

La participación es supervisada mediante varios mecanismos de moderación. Los mismos deberán ser acordes con el reglamento establecido, que todos los usuarios de la plataforma deben aceptar a la hora de registrarse. Existen distintos niveles de moderación que actúan jerárquicamente según requiera cada caso en cuestión. Adicionalmente a los foros de debate se dispone de servicios como la publicación de orden del día del próximo pleno municipal con posibilidad de opinar y de los presupuestos participativos; un canal de difusión, abierto a la participación ciudadana, para los grupos políticos, en el que pueden publicar sus programas electorales, encuestas sobre sus programas y contenidos de interés específico para los grupos políticos (noticias, eventos relacionados con sus formaciones, etc.); un blog que se dispondrá para cada uno de los municipios participantes, cuyo funcionamiento y temática no desvíe en absoluto la atención con respecto al núcleo central de la plataforma, por ello, esta sección permitirá expresarse fuera de los mecanismos estrictos de participación previstos; un servicio FAQ para encontrar rápida respuesta sin necesidad de pregunta previa a dudas comunes que puedan surgir a la hora de usar la plataforma de participación ciudadana; y una ayuda interactiva que facilitará la navegación y uso de la plataforma según el punto en el que nos encontremos en cada momento.

Para más información:
www.participaenandalucia.es.



■ Rodaje del vídeo en el Centro Guadalinfo de Guillena.

El proyecto incentiva el acceso de la ciudadanía a la Sociedad de la Información a través del 'voluntariado digital'

Andalucía Compromiso Digital rueda su spot en Guadalinfo

Los usuarios del Centro Guadalinfo de Guillena, de la provincia de Sevilla, han protagonizado una de las secuencias del rodaje de un vídeo promocional de la Junta de Andalucía para el proyecto 'Andalucía Compromiso Digital'. Se trata de un proyecto que se iniciará en el verano del presente año y que nace con la misión de construir una sociedad más inclusiva, luchar contra la exclusión social y digital y contribuir de manera activa a la superación de la brecha digital.

El objetivo principal del Proyecto 'Andalucía Compromiso Digital' es facilitar el acercamiento, promoción y divulgación de los servicios y beneficios de la Sociedad de la Información a la población, en general, y a los colectivos de mayor riesgo, en particular.

Para conseguir esto, el proyecto se basa en la labor del voluntariado, el uso de recursos públicos y la

utilización de recursos formativos adecuados.

El centro Guadalinfo de Guillena fue elegido para la realización de una escena del vídeo, que servirá de presentación y difusión del Proyecto por su buen estado de conservación y dotación en equipamiento técnico.

El vídeo de 'Andalucía Compromiso Digital' que se está llevando a cabo recreará una charla impartida por un voluntario en el aula Guadalinfo sobre el proyecto para conseguir la adhesión de los usuarios como beneficiarios o como voluntarios.

Al igual que el centro de Guillena, los centros de acceso público a Internet de Andalucía serán registradas como aulas dentro del proyecto 'Andalucía Compromiso Digital', en las que se impartirá formación por parte de la red de voluntariado.

Más información en: www.andaluciacompromisodigital.org

Los profesores se ponen al día en el centro Guadalinfo de Campillos

En el Centro Guadalinfo de Campillos se ha organizado un grupo de trabajo con 22 profesores que, una vez a la semana, se reúnen para aprender y compartir el aprendizaje de JCLIC y de otra técnica orientada a docentes denominada WEBQUEST.

Como resultado se están desarrollando unas herramientas de apoyo a las diferentes materias que se enseñan en el Instituto a través de las nuevas tecnologías, como tests para aprender el Barroco en Historia, o un puzzle para montar un corazón en Biología. Esta actividad se prolongará hasta mayo y está sirviendo para acercar al profesorado al mundo de Guadalinfo.

JCLIC es un programa integrado en Guadalinfo V3 que permite

crear aplicaciones informáticas para realizar diversos tipos de actividades educativas: rompecabezas, asociaciones, puzzles, ejercicios de texto, actividades cruzadas, etc.

Miles de docentes han cedido sus producciones personales o institucionales, generando una masa de aplicaciones que abarcan desde nivel inicial a preuniversitario en casi todas las asignaturas, listas para usar, modificar y compartir.

La Junta de Andalucía pone a disposición de cualquier docente o persona que le interese una guía on-line para aprender este software, contribuyendo con ello a fomentar la creación de contenidos educativos. Se puede encontrar en la dirección: www.juntadeandalucia.es/averroes/jclic.

A través de los Guadalinfo se han recibido miles de votos

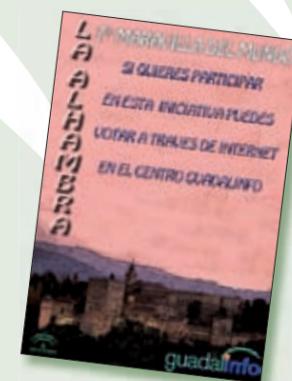
Una macrovotación por Internet anima la candidatura de la Alhambra como Séptima Maravilla del Mundo

Los recursos disponibles en los Centros Guadalinfo están posibilitando que La Alhambra de Granada aumente sus posibilidades como candidata, entre 20 finalistas más, a ser elegida como una de las nuevas Siete Maravillas del Mundo.

Desde el centro Guadalinfo de Benamaurel, en la provincia de Granada se ideó una actividad en red, que ha implicado a más de 100 municipios de la propia provincia, y de otras de Andalucía, para dar publicidad, asesorar y enseñar a los usuarios cómo dar su voto de manera totalmente gratuita. A través de

macrovotaciones, los usuarios de los centros Guadalinfo animan la candidatura, utilizando para ello las nuevas tecnologías gratuitas en los centros. www.alhambrayguadalinfo.es.mw/ es el portal creado específicamente para esta actividad, en el que se explican los pasos para la emisión del voto, y que en el mismo día ha posibilitado que la candidatura de La Alhambra sumase 2.500 votos.

La suiza New Wonders Foundation, que es la organización que lidera esta iniciativa y que decidirá en 2007 qué monumentos construidos por el



hombre antes del año 2000 se encuentran en aceptable estado de conservación para participar en esta iniciativa, ha manifestado que los españoles son los que más votan a través del teléfono y de la página web.

El resultado final se dará a conocer el 7 de julio de 2007, cuando la UNESCO actualice la clásica lista de las Siete Maravillas del Mundo.

Sanidad por Rosa Valenzuela

Campus Virtual, Campus Virtual Abierto y Comunidades del Conocimiento

La Escuela Andaluza de Salud Pública desarrolla espacios web abiertos

■ La Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), órgano dependiente de la Consejería de Salud, utiliza las plataformas virtuales para impartir cursos formativos, impulsar proyectos de investigación o desarrollar labores de consultoría y cooperación nacional e internacional. Estos espacios web, a los que se accede a través de la página de la Escuela (www.easp.es) se sustentan sobre Software Libre.

La EASP tiene actualmente operativos tres entornos virtuales para esta labor, el Campus Virtual, Campus Virtual Abierto y Comunidades del Conocimiento. Estos espacios web están interrelacionados entre sí y permiten a los alumnos y tutores, investigadores o grupos de trabajo resolver dudas, informarse sobre subvenciones o realizar consultas a través de Internet, sin necesidad de desplazamientos y desde cualquier parte del planeta. Además, suponen un complemento a las actividades formativas que se desarrollan en la Escuela y que tienen carácter presencial.

Campus Virtual de Docencia

Un total de 1.000 usuarios están registrados actualmente en el Cam-

pus Virtual de Docencia, con la finalidad de prestar apoyo formativo a los cursos de media y larga duración que imparte la escuela. En este sentido, ofrece herramientas útiles para la labor docente y de aprendizaje tales como documentación, bibliografía, foros de debate, cuestionarios, encuestas, mensajería instantánea para resolver dudas o plantear preguntas, así como salas de chat y talleres.

Campus Virtual Abierto

Otra de las herramientas que ofrece la Unidad de e-Aprendizaje de la EASP en sus distintas acciones formativas, estudios, investigaciones y proyectos es el Campus Virtual Abierto, nacido a raíz del Campus Virtual de Docencia, y en el que actualmente participan



■ Usuario de la plataforma virtual de la Escuela Andaluza de Salud Pública.

más de 2.500 usuarios. Además de la labor propiamente formativa, el Campus Virtual Abierto actúa como plataforma de trabajo para el resto de las líneas de acción de la Escuela Andaluza de Salud Pública (Cooperación, Consultoría e Investigación).

Comunidades del Conocimiento

Se trata de espacios de encuentro a través de Internet donde los profesionales del ámbito sanitario pueden comunicarse, reflexionar y debatir sobre temas como la seguridad alimentaria, la calidad en las instituciones sanitarias, o compras y logística de servicios de salud.

Se implanta un Sistema de Información Hospitalario bajo tecnología abierta

La situación tecnológica inicial del Hospital Santiago Apóstol de Miranda de Ebro, basada en un conjunto de sistemas propietarios, cerrados, heterogéneos y aislados por las escasas posibilidades de interoperabilidad, ha llevado a plantear la mejora y facilitar el acceso a la información (tanto clínica como administrativa), en particular. Así, se requería unificar la forma de acceso a la información; conseguir una integración entre diferentes sistemas; implementar mecanismos de seguridad; ofrecer un acceso global y conseguir la accesibilidad basada en web sin instalación de programas cliente y sin restricción por tipo de plataforma de acceso.

Estos objetivos se han conseguido mediante el desarrollo de una web en Software Libre que actúa de pasarela hacia los distintos sistemas de información del hospital, consiguiendo una excelente estabilidad y fiabilidad y con 460 usuarios registrados.

En la actualidad se accede al mismo desde el Hospital, desde el Centro de Especialidades "Las Merindades" y desde varios centros de Atención Primaria repartidos por la zona de influencia del Hospital (zona norte de la provincia de Burgos). Como resultado de esta implantación, se ha obtenido una mayor agilidad en la circulación de la información y un descenso en el movimiento de documentos, con la consiguiente reducción de carga de trabajo para celadores y trabajadores del Servicio de Archivo. Junto con la reducción de tiempos de acceso se consiguen mayores garantías de confidencialidad.

Destaca la calidad de las comunicaciones presentadas

Informática Libre para el entorno sanitario

■ La SEIS, Sociedad Española de Informática de la Salud, participa en la organización del I Seminario Internacional eSalud y Software Libre, enmarcado en la Conferencia Internacional de Software Libre 3.0 celebrada en Badajoz.

El pasado 9 de febrero ha tenido lugar el I Seminario Internacional de eSalud y Software Libre, organizado por la Junta de Extremadura y el Instituto Tecnológico de Informática (ITI), en el que la SEIS, Sociedad Española de Informática de la Salud, ha participado moderando una de las mesas y dando su apoyo al uso de tecnologías open source aplicadas a la salud.

Las jornadas, inauguradas por Francisco Manuel García Peña, director general del Servicio Extremeño de Salud (SES), han mostrado las enormes posibilidades que actualmente ofrecen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el entorno sanitario. Así, la convergencia tecnológica y las economías de escala exigen una colaboración entre los distintos agentes para conseguir soluciones

mucho más potentes, flexibles y eficientes.

En este sentido, el desarrollo de aplicaciones en Software Libre para el entorno sanitario sigue esta filosofía, consiguiendo herramientas abiertas, flexibles y globales.

El encuentro ha congregado a personalidades a nivel mundial en el desarrollo de aplicaciones de código abierto en el entorno sanitario, así como a los principales representantes sanitarios tanto a nivel médico como político, con el objetivo de incentivar la implantación y el desarrollo de herramientas libres en dicho entorno.

Durante las sesiones se han organizado tres mesas redondas en las que se ha tratado el Software Libre en la Sanidad desde el punto de vista estratégico y donde se han expuesto sus ventajas, filosofía y casos de éxito en el mundo.

Se publica una Guía sobre gestión de derechos de autor y acceso abierto

Ignasi Labastida y César Iglesias han publicado en la web de la SEDIC (Asociación Española de Documentación e Información) una guía bajo Creative Commons que recoge toda la información de su conferencia sobre derechos de autor y acceso abierto. "Hoy en día, el movimiento de acceso libre al conocimiento y a

la cultura se ha convertido en un movimiento de dimensión mundial con seguidores en diferentes sectores de la sociedad. Aquí queremos exponer una visión de este movimiento y de sus relaciones con la propiedad intelectual y las licencias para contenidos abiertos que sirva de herramienta informativa para cualquier persona interesada, pero especialmente para el colectivo de bibliotecarios, archiveros y documentalistas...

Internacional

Europa busca conciliar el debate por el acceso abierto a la información científica



■ Bruselas, sede de la Comisión Europea.

La Conferencia de Bruselas, organizada por la Comisión Europea para debatir las cuestiones suscitadas por el acceso abierto a la información científica y sus implicaciones en el sistema de publicación científica, ha puesto de manifiesto la unanimidad sobre la necesidad de conseguir mayor accesibilidad y difusión de este tipo de información como elemento estratégico para construir la sociedad europea del conocimiento en términos de competitividad, excelencia, innovación y progreso, pero también los distintos puntos de vista sobre cómo conseguirlo. Fundamentalmente, el debate se plantea entre un sistema de publicación científica soportado sobre las editoriales científicas (modelo de suscripción) y los nuevos modelos de comunicación/publicación open access (repositorios abiertos y revistas de acceso abierto).

Para la Comisión, el principal reto es encontrar una situación en la que se concilien los intereses de los científicos y la de las editoriales. Esto significa ofrecer a la comunidad científica un medio rápido y amplio de difusión de sus resultados, posible gracias a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, y, al

mismo tiempo, a las editoriales la posibilidad de obtener una remuneración justa por su inversión en herramientas y mecanismos para organizar el flujo de la información y el sistema de 'peer review'.

En este sentido, lo esencial para la Comisión es que Europa sea capaz de construir una infraestructura de publicación científica sostenible que permita competir con el, por ahora, más poderoso sistema estadounidense y el pujante sistema asiático. Para ello, es necesario un acuerdo entre las partes.

Bajo el lema 'No vence el más fuerte ni el más inteligente, sino el que mejor se adapte a los cambios', se ha defendido y probado la viabilidad del modelo de publicación científica Open Access, sobre todo, en torno a las Físicas, destacando el modelo del CERN (Centro Europeo de Investigación Nuclear o Laboratorio de Física de Partículas Elementales). Sin embargo, ésta es una comunidad cuyo modelo no es extrapolable a todas las comunidades.

Postura de la Comisión

Por su parte, la Comisión Europea no va a seguir la recomendación establecida en el informe publicado el pasado año, el EC Report, donde se definía la propuesta de un mandato europeo para el depósito en acceso abierto de los resultados de la investigación financiada con fondos públicos. En su lugar, ha afirmado que definirá 'guidelines' sobre el archivo Open Access. En este sentido, defiende que es necesario un período de transición y estudio en el que financiará los experimentos Open Access que demuestren la viabilidad del incremento de accesibilidad a los resultados científicos europeos.

El Software Libre ha tenido mención especial en el evento

VI Congreso Internacional de Informática en Salud

■ El Ministerio de Informática y Comunicaciones y el Ministerio de Salud Pública de la República de Cuba han organizado el VI Congreso Internacional de Informática en Salud, que se ha celebrado en el Palacio de Convenciones de La Habana, durante el pasado mes febrero en el marco de la Convención Informática 2007.

Bajo el lema 'Las tecnologías de la información y las comunicaciones y su contribución a un mundo mejor', en esta séptima edición del Congreso, se ha hecho especial hincapié en el empleo del Software Libre para terminar con la dependencia tecnológica. En este sentido, cabe destacar la presencia de Richard Stallman, presidente de la Fundación del Software Libre y mundialmente conocido como 'padre del Software Libre', quien ha expresado que "los ciudadanos del mundo tienen que migrar hacia un nuevo contexto de libertad y solidaridad en el ciberespacio, y Cuba tiene derecho a obtener Software Libre en cualquier país del mundo, porque nuestra filosofía es facilitarles copias a las naciones que

lo requieran". En esta línea, no hay que olvidar el trabajo de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), quienes trabajan en una versión de Nova LNX.

Asimismo, se han expuesto los resultados del trabajo en la informatización del sistema de salud de Cuba y las nuevas proyecciones de desarrollo que comprenden el paso a la denominada Web 2.0, iniciativa emprendida en este país por Infomed, que pretende hacer la red más participativa, implementando soluciones tecnológicas como soporte a tendencias de actualidad, cuyo principal exponente son los Blogs y Wiki, que aumentan la capacidad de los usuarios en procesos de interacción, publicación y cooperación en línea.


a fondo


■ Programa de radio por Internet, actividad de los NCCs.

Extremadura va a ser el punto de encuentro entre agentes, tanto públicos como privados, dedicados a la optimización tecnológica que producen y de las opciones que ofrecen para la superación de las brechas digitales. Por ello, el Palacio de Congresos de Mérida se convertirá en un foro de presentación y de debate de ideas que permitan avan-

zar en las líneas de investigación planteadas.

Una de las actividades más destacadas será la retransmisión del evento a través de radio libre en Internet, permitiendo la difusión de todas las ponencias en la Red. No obstante, la página web www.telecentros2007.net también servirá de fiel reflejo durante su celebración.

Son muchos los interesados en participar y formar parte de un programa diseñado para fortalecer aspectos tan importantes como las estrategias para la inclusión digital de todos los ciudadanos, el Software Libre o escuchar las experiencias directas por parte de los propios usuarios y técnicos de los telecentros.

Con motivo de este Encuentro, y considerando clave el Software Libre para el acceso de los ciudadanos a las TIC, hemos hecho un recorrido por las experiencias más consolidadas y otras más recientes en la implantación de esta tecnología en sus centros. En una primera parte tratamos los proyectos pioneros en la adopción del Software

Libre como son los Nuevos Centros del Conocimiento de Extremadura, los Centros Guadalinfo de Andalucía y la Red Piloto de Telecentros de Software Libre de Cataluña. Y, en la segunda, mostramos los Centros de Internet de Castilla-La Mancha y la Red de Telecentros asturianos, como otros ejemplos de migración a una plataforma abierta.

El papel del Software Libre en la batalla contra la brecha digital

Los Telecentros españoles se dan cita en su Congreso anual

■ Los días 15 y 16 de marzo el Palacio de Congresos de Mérida acoge el VI Congreso Nacional de Telecentros y Redes de Telecentros, en el que más de 30 expertos van a debatir sobre el futuro de los Telecentros en España y el papel de las TICs en el día a día de los ciudadanos. El Congreso está organizado por la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, la Asociación de Universidades Populares de Extremadura, a través del Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre, la Fundación Ciudadanía, las Diputaciones Provinciales de Cáceres y Badajoz y la Comunidad de Telecentros.

Experiencias consolidadas de alfabetización digital con Software Libre



gnuLinEx como soporte de los Nuevos Centros del Conocimiento

Desde 1999, el Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre, un proyecto de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, desarrollado a través de la Asociación de Universidades Populares de esta Comunidad, con el apoyo de Ayuntamientos y otras entidades, viene garantizando el acercamiento de las TIC a la ciudadanía extremeña.

Empieza a funcionar a través de los Nuevos Centros del Conocimiento (NCCs) partiendo de dos premisas: garantizar la alfabetización tecnológica de los ciudadanos, e introducir a Extremadura en esta nueva era de la información, la comunicación y el conocimiento.

Los NCCs se ponen en marcha, de manera piloto, en seis localidades extremeñas teniendo en cuenta la densidad de la población y atendiendo a zonas rurales y urbanas. El éxito de los resultados conseguidos hará que la cifra de centros aumente en los próximos años, instalando algunos en barriadas socialmente desfavorecidas. Ya son 45 NCCs los distribuidos por la Región, garantizando la existencia de al menos un centro por mancomunidad integral.

Durante el 2006 se ha continuado desarrollando el proyecto que, desde el 2004, viene garantizando la generalización del conocimiento adquirido a un mayor número de personas, localidades, comunidades autónomas y países, principalmente de Latinoamérica, reforzando la difusión, formación, capacitación en materia de Software Libre gnuLinEx y alfabetización tecnológica en el conjunto de la ciudadanía extremeña desde 1999.

Del pasado año 2006 hay que señalar la implementación del proyecto Ciudadanía Digital, de la Alfabetización Tecnológica y el Software Libre a la Ciudadanía Digital y la e-administración, con objeto de promocionar y difundir la administración electrónica entre los ciudadanos, que exigirá el exhorto a la administración local de enfrentarse a su propia modernización para desarrollar nuevas formas de participación social y ciudadana.

Se aprovechan las cualidades que distinguen los estándares abiertos para definir una alternativa muy atractiva porque permite a ciudadanos, administraciones públicas y empresas ganar en autonomía de gestión y seguridad técnica.

Para evitar la brecha digital, como soporte de todo el proceso de alfabetización tecnológica en Extremadura los NCCs han adoptado gnuLinEx como Software Libre.

El proyecto, que ya es una realidad, se enmarca dentro de un amplio programa de la Administración Regional para impulsar la igualdad de oportunidades en el acceso a la Sociedad de la Información en Extremadura.

La creación de un espacio de libertad gnuLinEx emerge como una herramienta sencilla que permite la distribución con denominación propia basada en la cultura regional y, al mismo tiempo, libera de los costes de licencias y la posibilidad de seguir con desarrollos propios que pueden compartirse con otras organizaciones e instituciones.

Con Software Libre se promueve la solidaridad, la colaboración, la sustentabilidad, la creatividad y la adaptación a las necesidades de los ciudadanos inmersos en la alfabetización tecnológica

Gracias a gnuLinEx, los NCCs aprovechan varios de los derechos intrínsecos del Software Libre: el derecho al uso, el derecho a la modificación, el derecho a la copia e, incluso, el derecho a cierta capacidad de distribución. Al mismo tiempo, con su utilización, se promueve la solidaridad, la colaboración, la sustentabilidad, la creatividad y la adaptación a aquellas necesidades específicas de colectivos ciudadanos inmersos en los procesos de alfabetización tecnológica.

Una tecnología para todos con el eslogan "Se legal, copia gnuLinEx" continúa en Extremadura la revolución emprendida con el proceso de alfabetización tecnológica con la intención de extenderla a todo el mundo, buscando nuevas alianzas y complicidades que ayuden a crear un mundo más libre, igualitario y justo.



Guadalinfo lleva a Andalucía a la Sociedad del Conocimiento

El esfuerzo del Gobierno Andaluz por evitar la brecha digital y favorecer la integración de la región en la Sociedad del Conocimiento, tiene en Guadalinfo uno de sus hitos principales, convirtiéndose en la intervención pública más potente en la extensión de la accesibilidad a la banda ancha en el territorio español. La Junta de Andalucía cuenta con la colaboración de la Diputación Provincial andaluza y los 637 municipios menores de 10.000 habitantes.

El origen del proyecto se remonta al Programa Europeo Regional de Acciones Innovadoras de Andalucía, cofinanciado con fondos FEDER y aprobado en 2002, el cual, con carácter de Proyecto Piloto, pone en marcha 26 centros de acceso público a Internet en banda ancha en poblaciones de menos de 20.000 habitantes.

Ante los retos planteados por las nuevas tecnologías y la implantación de la Sociedad del Conocimiento, se requiere una estrategia global por parte de los gobiernos para afrontar los cambios observados en la sociedad.

Para esta labor, el proyecto ha optado por el Software Libre no sólo en el sistema operativo de los PCs, sino también en todas las herramientas de gestión del programa, desde las estadísticas, hasta la administración de usuarios y contenidos de la web, todo ello cumpliendo con las normas de accesibilidad de la 3WC.

Las ventajas del uso del Software Libre son múltiples, sobre todo teniendo en cuenta que Guadalinfo cuenta con un parque formado por 4.667 PCs a los que se han ido sumando los que han cedido algunos ayuntamientos adheridos al Programa. Esta tecnología permite su instalación tantas veces y en tantos equipos como se requiera, permitiendo la independencia y evitando el pago de licencias de uso que frenarían el crecimiento de aplicaciones que se ofertaría a los usuarios. Además, el acceso al código fuente favorece el desarrollo de nuevas aplicaciones o personalización de las existentes y el compartir desarrollos con otras administraciones o con el propio ciudadano.

El uso masivo que se da a las aplicaciones existentes dentro del Proyecto permite optar por soluciones que sean fuertemente estables y seguras, requerimientos que refuerzan la apuesta de los centros Guadalinfo por el Software Libre.

Entre las actuaciones definidas por las acciones estratégicas del Proyecto, destacan la alfabetización digital básica; la creación de contenidos y servicios digitales; la creación de una plataforma de teleformación de fuentes abiertas adecuada y unos contenidos de formación adaptados de acceso gratuito; la creación y potenciación del uso de las plataformas y programas basados en fuentes abiertas; la promoción de servicios de e-gobierno a disposición de los ciudadanos por parte de las diferentes administraciones; el análisis y valoración de los resultados obtenidos con el Proyecto y sus estrategias, su impacto en el desarrollo de la Sociedad de la Información y en la transformación socioeconómica de los municipios andaluces afectados, así como evaluar la viabilidad futura de los diferentes modelos de gestión.

Así, Guadalinfo surge como parte de la iniciativa del Plan Estratégico para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Andalucía, aprobado en 2002. Aunque el empuje definitivo para su extensión por toda la geografía andaluza lo proporcionó la aprobación del Decreto de Medidas de Impulso a la Sociedad del Conocimiento en Andalucía el cual establece que se garantizará el acceso de todos los andaluces a las TICs, proponiendo la creación de centros de acceso público a Internet en municipios rurales de menos de 10.000 habitantes.

El papel del Centro Guadalinfo tiene, por tanto, una triple vertiente: proveedor de servicios públicos para el ciudadano; impulsor de procesos basados en la Sociedad de la Información; y facilitador de instrumentos y entornos de innovación a los agentes locales.



Las tecnologías abiertas como eje de innovación en los telecentros catalanes

El Gobierno de la Generalitat de Cataluña ha apostado por el Software Libre como eje de innovación tecnológica

La Secretaría de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (STSI), que depende del Departamento de Gobernación y Administraciones Públicas de la Generalitat de Cataluña, inició en 2006 una prueba piloto de telecentros basados en Software Libre.

Cataluña ya cuenta con una red de telecentros (Xarxa de Telecentros de Cataluña, www.xarxa365.cat) consolidada, con cerca de 500 centros repartidos por toda la geografía catalana y que se creó en 2002 a raíz del Pacto institucional para la promoción y el desarrollo de la Sociedad de la Información en las administraciones públicas catalanas. Desde su nacimiento tuvo una voluntad integradora, uniendo bajo una única red iniciativas ya existentes, como el Proyecto Omnia (111 telecentros, siete de los cuales están situados en centros penitenciarios) o la Red de Telecentros de Teletrabajo (30 centros situados en zonas rurales o alejadas de los centros económicos). El resto de puntos se crearon a partir del 2002, ubicándose en Bibliotecas, Centros Cívicos, Puntos de Información Juvenil, etc. La actual red está formada por distintas comunidades (Omnia, Teletrabajo, FesInternet o Ciudadanía) con recursos específicos, pero con un sentimiento de pertenencia a un proyecto mayor, la Red de Telecentros.

Hay entre cinco y nueve terminales, según el espacio disponible, en cada centro cargadas con la distribución libre y en catalán, Fedora Core, además del servidor y una impresora

La misión de la Red es, básicamente, ofrecer acceso a Internet y a herramientas de informática a toda la población. Sin embargo, los telecentros van más allá: gracias a la figura clave del 'dinamizador', persona encargada del centro, se ofrecen alfabetización y formación digitales y asesoramiento en temas relacionados con las TIC.

Red Piloto de Telecentros con Software Libre

Se entiende que en el momento en que se creó la red no existía una idea clara de que había una alternativa al software privativo, viable e incluso más adecuada a esa realidad, por el potencial de sostenibilidad que conferiría al proyecto. En los últimos años, el Gobierno de la Generalitat de Cataluña ha apostado por el Software Libre como eje de innovación tecnológica, potencial de creación de nuevos modelos de negocio en la estructura productiva del país e instrumento para fomentar la cohesión digital. En lo referente a esta última línea estratégica, los

telecentros son los espacios ideales donde se puede implantar el Software Libre.

Sin embargo, en Cataluña se parte de una realidad preexistente, y cabe avanzar con tiento para evaluar la eficacia del Software Libre en un entorno como los telecentros: su aceptación entre la población, si facilita o no la gestión de los telecentros por parte de sus responsables o si incorpora las herramientas que pueden demandar los usuarios, también los avanzados.

Por este motivo se decide hacer una prueba piloto y crear 30 nuevos telecentros, ubicados en aquellos lugares donde se detectó un déficit o un número insuficiente de centros para atender las necesidades de la población. La prueba también prevé la migración de otros 10 ya existentes.

Lo interesante de estos centros, además de que trabajan sobre Software Libre, es el modelo tecnológico utilizado. Se trata de un sistema de terminales basado en LTSP (Linux Terminal Server Project). Se ha querido así porque, de demostrarse que el open source responde a las necesidades del usuario del telecentro, es un sistema que permitiría el aprovechamiento de máquinas obsoletas y una racionalización de recursos. Hay entre cinco y nueve terminales (según el espacio disponible) en cada centro, el servidor y una impresora. Una distribución libre y en catalán, Fedora Core, y un servicio de mantenimiento y monitorización remoto.

Una parte también importante de la prueba es el modelo de formación a los dinamizadores, cuyos objetivos son, entre otros, la capacitación de los mismos para que tengan autonomía funcional en un entorno de Software Libre y su capacitación para atender a los usuarios finales, saberlos motivar, etc.

La herramienta utilizada es Moodle, que además permite que se desarrollen instrumentos y proyectos para trabajar en red y compartir conocimiento. Se combina la formación tecnológica con la metodológica. El dinamizador debe sentirse apoyado en todo momento y hacerlo formar parte fundamental del proyecto.

La prueba piloto debe servir a la STSI para decidir futuras acciones dirigidas a los telecentros, a la hora de renovar el material informático, por ejemplo. En la Red Omnia, que ha sido fruto recientemente de una renovación total de su material, se ha instalado un sistema dual Linux/Windows. La prueba permitirá descubrir también qué aceptación tiene el Software Libre, si es problemático o no, si mejora o no el servicio ofrecido desde los telecentros. Pero lo mejor es que los propios dinamizadores hablen de su experiencia en el marco de la prueba piloto.

"El cambio es posible si sabemos aceptar las normas del Software Libre"

Jordi Llambrich y M. Remei Flores

Dinamizadores del Telecentro de la Ribera d'Ebre



■ Telecentro de la Ribera d'Ebre.

Pregunta. ¿Qué valor añadido ofrece un telecentro con Software Libre respecto a uno con software propietario?

Respuesta. Nos encontramos delante de una reducción de costes referentes a las licencias de software que se utilizan en el telecentro. El Software Libre ofrece las mismas, si no más, capacidades que el privativo. Incluso ofrece soluciones técnicas que optimizan el trabajo, por ejemplo, el uso de la suite de oficina OpenOffice.org, que pone al alcance del usuario la creación de documentos PDF o la compatibilidad de los formatos del software privativo. Cabe destacar también que el Software Libre avanza a grandes pasos y que en la actualidad ofrece programas de código abierto que pueden remplazar casi a cualquier otro programa privativo. Pero no nos hemos de olvidar de que algunos usuarios, que utilizan el telecentro para trabajar, no disponen de Software Libre específico con garantías como por ejemplo, Autocad. Este punto continúa siendo un escollo para el Software Libre.

P. ¿Cuál es la respuesta de los usuarios ante las herramientas libres?

R. Para los usuarios supone un reto. Vivimos en un mundo donde tener un ordenador es habitual y también lo es tener instalado software privativo. Conociendo esto nos damos cuenta de que, si bien las herramientas libres son muy parecidas a las privadas, en algún caso el cambio es sustancial y requiere un cierto 'esfuerzo' de adaptación. En el 80 % de los casos un usuario estima que para realizar según qué trabajos, le resulta indiferente tener delante un software u otro. Debemos recordar que el hecho de que uno de los principales exploradores de Internet, Firefox, ya es conocido por los usuarios antes de tener Linux como sistema operativo. Es cuando intentamos ampliar el reto de la implantación, donde encontramos las primeras trabas de adaptación, por

ejemplo, en la utilización de OpenOffice 2.0 en un nivel medio o alto.

Después entramos en el mundo del usuario que se defiende con creces delante de un Windows. Es para este grupo donde se encuentran las trabas más importantes, aun sabiendo que para el uso que van a darle no importa en qué terminal te sitúes. Aquí tiene un papel importante la dinamización de la persona responsable del telecentro. En definitiva, la respuesta es positiva, pero falta concienciación social.

P. En cuanto a la gestión del telecentro por parte del dinamizador, ¿en qué manera facilita el Software Libre esta tarea?

R. La gestión es igual de 'fácil' y en algunos puntos técnicos, mejor. Por ejemplo, el uso del terminal server y de los terminales clientes, ayudan a tener los ordenadores perfectamente configurados y preparados 'ipso facto'. El reto, definir un grupo de aplicaciones libres que ayuden a que el usuario pueda utilizarlas sin ningún problema. Cada vez se intenta más que las actividades se puedan realizar por entero en Software Libre, e intentamos que las administraciones locales se adentren en este entorno y lleguen a la misma conclusión que nosotros: "el cambio es posible si sabemos aceptar las normas que imperan en el mundo del Software Libre".

P. ¿Cómo es la experiencia en las zonas más deprimidas económicamente?

R. En nuestro caso, en lugar de económicamente habría que señalar que sería demográficamente, ya que el alcance social del telecentro se podría expresar en poco más de 25.000 personas. El objetivo no es que el Software Libre ayude a dinamizar económicamente la zona, sino que ayude a entender la filosofía de este software y pueda actuar en igualdad de oportunidades que el software privativo.

Podríamos decir que la creación de un telecentro de estas características es positivo para la población, porque puede ofrecer una formación básica a colectivos necesitados, favorecer la búsqueda de empleo por Internet y, por qué no, el estudio de alguna carrera universitaria a distancia.

P. ¿Cuándo termina la evaluación del piloto de Telecentros con Software Libre?

R. A finales del 2007. En los primeros seis meses de implantación, el resultado es muy positivo.

P. Si el piloto cumple los objetivos marcados, ¿se extenderían a todos los telecentros?

R. Pensamos que el futuro de los telecentros pasa porque todos tengan Software Libre y ayuden a la dinamización y difusión entre la ciudadanía. Y si hablamos de que la mayoría de telecentros en Cataluña dependen de la Administración Pública, esto implicará una reducción del coste de las licencias y un aumento de trabajo para las empresas que se decidan a esta tecnología.

¿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.



COLABORA

Descárgate la versión Beta en 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".



Estas Comunidades han encontrado en los telecentros una vía perfecta para reducir la brecha digital

Telecentros de Castilla-La Mancha y Asturias, otras experiencias con Software Libre

■ Las experiencias en diversas Comunidades Autónomas han demostrado que el Software Libre se convierte en un instrumento muy eficaz en la lucha para la reducción de la brecha digital. Y esta apuesta se ha trasladado al ámbito de los telecentros, el mejor lugar para conseguir que los colectivos

más desfavorecidos se suban al carro de las Nuevas Tecnologías. Son muchas las regiones que utilizan herramientas libres para sus proyectos de alfabetización digital, introduciendo sistemas no propietarios en servidores y PCs. Éste es el caso de Castilla-La Mancha, que ha encontrado en los

centros de Internet una vía perfecta de promoción de su distribución MoLinux, o del Principado de Asturias, la primera Comunidad en abrir una Red de Telecentros, pero de las últimas en sumarse a esta experiencia, al iniciar el proceso de actualización y renovación de equipos con Ubuntu.



Asturias, la Red de Telecentros más veterana comienza su andadura en Linux

“A medida que vamos renovando equipamiento, éste viene con arranque dual, Windows XP y GNU/Linux”

La Red de Telecentros de Asturias, pionera junto con la de Extremadura, que comenzó su andadura en el año 2000, ha tenido una progresión ascendente imparable. Desde entonces, se han registrado 2,8 millones de usuarios y se han impartido casi 11.000 talleres, a los que han asistido en torno a 74.000 ciudadanos, lo que supone 94.000 horas de formación. Asimismo, casi 4.500 personas han realizado exámenes para certificar sus conocimientos en ofimática, desde que la red ofrece este servicio 2004, y las aulas virtuales del campus de teleformación han reunido a 7.000 alumnos desde su puesta en marcha, en mayo de 2005.

Toda esta trayectoria le ha hecho conseguir el ‘Premio a la labor de divulgación y difusión de las TIC’ otorgado por la Asociación de Usuarios de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (AUTEISI). La candidatura del Gobierno del Principado ha sido la más votada, entre un total de 66 que participaban en las 10 categorías del concurso, por las 212 entidades socias de AUTEISI. La iniciativa regional concurrió al concurso con el respaldo de más de 2.000 ciudadanos y 170 entidades, desde ayuntamientos a mancomunidades, Cruz Roja, bibliotecas, agencias de Desarrollo Local o asociaciones de mayores, de vecinos y de mujeres, que expresaron su reconocimiento a la importante ayuda que la red asturiana les presta, mediante cartas de apoyo a esta candidatura.

Proceso de implantación de Software Libre

La Red de Telecentros de Asturias está compuesta por 1.000 ordenadores en 85 telecentros distribuidos por los distintos concejos y casi 105.000 usuarios, lo que significa que casi el 10% de la población asturiana utiliza algún telecentro de la red. Durante el 2006, el crecimiento del número de usuarios rozó el 13%. Y ha sido durante este año cuando ha comenzado la implantación de Software Libre en los equipos.

“A medida que vamos renovando equipamiento, éste viene con arranque dual, Windows XP y Linux”, afirma Rosa Valle de la Fundación CTIC (Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación), institución que se encarga de gestionar la red de telecentros del Gobierno del Principado de Asturias. “Hemos optado por una distribución Ubuntu, ya que es fácil de utilizar y consideramos que, con ella, podemos llegar a más gente para que se familiarice con el Software Libre”, explica Rosa Valle.

Los ordenadores de nueva instalación, además de contar con el sistema operativo GNU/Linux, en arranque dual, también dispone de una serie de aplicaciones basadas en Software Libre como la suite ofimática OpenOffice.org o el programa de retoque fotográfico e imagen digital, GIMP. Además, algunos telecentros cuentan con talleres de formación sobre estas herramientas libres, como el que se va a realizar en Somiedo o en Grado, del 19 al 23 de marzo, o en Cangas de Onís del 3 al 24 de abril sobre GIMP, o el que se llevó a cabo en la localidad de Nava sobre introducción al Software Libre.

Unos 26 centros han renovado equipamiento durante el pasado año en localidades como Cangas de Onís, Cudillero, Llanes, Narcea o Ribadesella. El resto de telecentros están funcionando bajo Windows 2000, pero por poco tiempo, puesto que conforme se vayan actualizando los equipos, se irán pasando al sistema de arranque dual.

Además, la participación de la Red de Telecentros en el congreso de Telecentros se producirá a todos los niveles, directivo, de usuario y de técnicos de telecentros, aportando experiencias en los tres. Ello permitirá a la Red ver y compartir conocimientos y experiencias con otras redes de telecentros de España que utilizan Software Libre, intercambio muy útil e instructivo para perfeccionar



Castilla-La Mancha promociona MoLinux en la Red de Centros de Internet

Bajo el espíritu de ‘neutralidad tecnológica’, la totalidad de los telecentros disponen de instalación dual Molinux/Windows

La Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha, un proyecto de la Junta de Comunidades de la región fomentado por la Consejería de Industria y Tecnología, que constituye el pilar básico para reducir la brecha digital de la Comunidad Autónoma, nació con la idea de mejorar los indicadores sobre acceso e inclusión de los ciudadanos castellano-manchegos a la Sociedad de la Información. La extensión territorial de la Comunidad y la dispersión de población con un elevado número de núcleos urbanos, se convierten en valor añadido de esta Red de telecentros capaz de dotar del equipamiento, la infraestructura y la conectividad necesarios, para universalizar e igualar en el uso de las Nuevas Tecnologías a los ciudadanos de la Región.

Todos los telecentros de Internet, disponen de un servidor encargado de la gestión del centro, formando toda una red virtual y están gestionados a través de un Centro tecnológico que realiza las funciones de control remoto, actualizaciones, control de usuarios, control de contenidos, etc. Aquí se pueden realizar todas las funciones de impresión, escaneo de documentos, trabajo con entorno Microsoft y Software Libre (MoLinux), disposición de discos privados, instalación de aplicaciones en discos especiales, etc.

Paralelamente existen varias webs que complementan y fomentan la utilización de los centros tales como Cursos de autoformación, Concursos y Cursos on-line, entre otras acciones.

MoLinux en los Centros

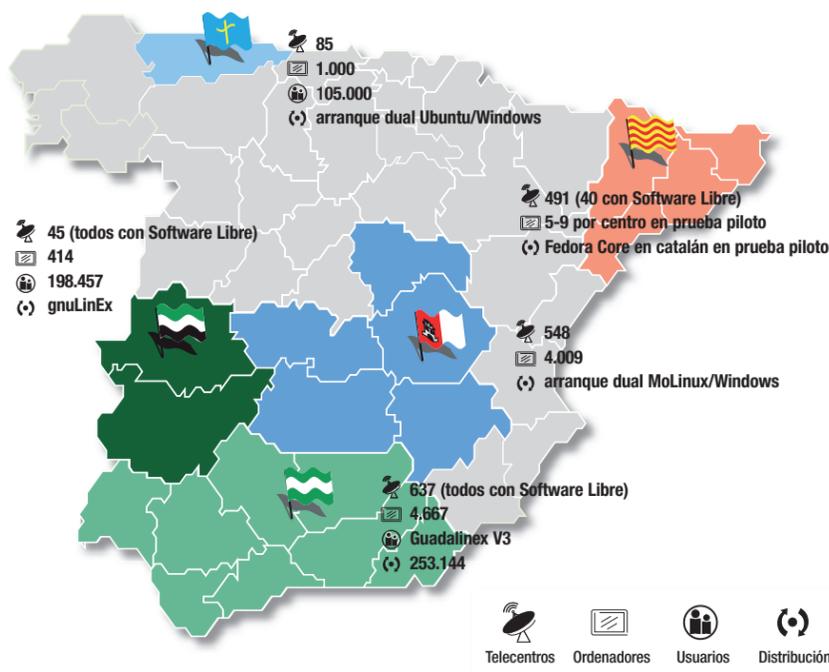
Con la finalidad de romper la brecha digital y “democratizar el acceso a las nuevas tecnologías e Internet”, en palabras del Gobierno Autónomo, nace MoLinux 1.0 y con el mismo objetivo se instala en la Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha.

Gracias a la resolución de la Orden de 05-03-2004, de la Consejería de Industria y Tecnología, por la que se convocan ayudas y subvenciones a los ayuntamientos de la región para la ampliación de la Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha, se consiguió actualizar y dotar de nuevos ordenadores a todos los telecentros de la Región, momento a partir del cual se comenzó a instalar MoLinux en los mismos. Para la consecución de este objetivo se contó con la ayuda de la Junta de Comunidades, que aportó un total de 3,6 millones de euros, a los que hay que sumar un total de 900.000 euros aportados por la entidad pública Red.es, a través del convenio Internet en las Bibliotecas. Este proyecto también ha estado cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo Integrado de Castilla-La Mancha 2000-2006.

Pero bajo el espíritu de ‘neutralidad tecnológica’, desde la máxima autoridad regional se establece el compromiso de “no imponer” el uso de esta distribución, sino de fomentarlo. Por este motivo, todos los telecentros disponen de instalación dual MoLinux/Windows.

Los Centros, en cuestión, ofrecen la posibilidad de acceder a un menú con tres opciones, a elegir por el usuario, en el cual debe escoger en qué entorno desea trabajar: entorno Microsoft (Windows XP, Office 2003, Acrobat, Winzip...); Software Libre, (MoLinux, OpenOffice.org...); Aplicaciones Ayuntamiento y aplicaciones que en su momento desee el Centro instalar para cursos o cualquier otra utilidad.

Asimismo, se han desarrollado diversos cursos de formación, tanto para formadores de MoLinux como para los ciudadanos castellano-manchegos, como el que se realizó bajo el título de ‘Introducción al mundo del Software libre (MoLinux)’ o ‘Administración del Sistema Operativo MoLinux’.



LOCALIDADES ASTURIANAS DONDE YA FUNCIONA UBUNTU

Bimenes	M Cinco Villas	Somiedo
Cangas de Onís	Mieres	Tapia
Carreño	Narcea	Taramundi
Coaña	Ribadesella	Tineo
Cudillero	Salas	Valdés I
El Franco	Siero I	Valnalón
Gozón - M Cabo	SMRA I	Vegadeo
Peñas	SMRA II	Villanueva Oscos
Llanes	Sobrescobio	Yernes y Tameza

LA RED CASTELLANO-MANCHEGA EN NÚMEROS*

* Datos del 2006

- ▶ 526 poblaciones en la Red.
- ▶ 13,6 millones de € de inversión en el periodo 2003-2006.
- ▶ 115.403 asistentes a los 30.837 cursos realizados dentro del programa de alfabetización digital ‘Iniciate en Internet’.
- ▶ 10.573 alumnos en los 1.013 cursos realizados dentro del programa de formación avanzada ‘Iniciados’.
- ▶ 300 ordenadores portátiles con los que se han conformado Centros de Internet volantes.

y continuar ampliando los telecentros de Asturias.

e-Asturias 2007

En su reto por acercar a los ciudadanos los servicios de Administración Electrónica del Principado de Asturias, durante el 2006 se han registrado en los telecentros de Asturias más de 30.000 usos relacionados con la teletransmisión.

Por ello se convierten en base fundamental de la Estrategia para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Asturias, ‘e-Asturias 2007’.

En la Red de Centros de Internet de Castilla-La Mancha, que conecta a más de 500 entidades locales de las cinco provincias y de todos los niveles de población, se han venido desarrollando desde su creación una serie de programas dirigidos, principalmente, a la alfabetización digital, especialmente de los mayores y mujeres; acciones formativas para Pymes y microempresas; actualización de conocimientos de responsables y monitores de los Centros de Internet, reservándose un espacio importante para la implantación del Software Libre en la Región a través de los Centros de Internet.



Sistemas de Información Geográfica

gvSIG

La aplicación de información geográfica de la Generalitat Valenciana

Protagonista

D. José Ramón García Antón
Conseller de Infraestructuras y Transportes
de la Comunidad Valenciana

Panorama actual del ecosistema de Software Libre para SIG

20%

30%

40%

50%

10:00

11



• gvSIG permite la integración en dispositivos móviles: telefonía, PDA, etc.

Los Sistemas de Información Geográfica, a estudio

La tecnología del Sistema de Información Geográfica (SIG) se convierte en una herramienta fundamental en la sociedad de hoy en día, ya que permite establecer la comunicación de varios sectores, proporcionando no solamente los instrumentos de gran alcance para el almacenaje y el análisis de datos espaciales y estadísticos multisectoriales, sino que también integra las bases de datos de los diversos sectores en un mismo formato, estructura y mapa, con el fin de diseñar una información geoespacial referenciada que permite resolver problemas complejos de planificación y gestión.

Y en este mundo, aparentemente tan complejo, cada vez adquiere más espacio y protagonismo los SIG Libres o de 'código abierto' en este país. Pero el camino que queda por recorrer es largo y no exento de dificultades. Muchos son los proyectos que se han iniciado en este sentido, uno de los más importantes, y con gran proyección internacional, es el de gvSIG, una herramienta orientada al manejo de la

información geográfica de la Generalitat Valenciana, y dirigida a usuarios finales de información de naturaleza geográfica, sean profesionales o administraciones públicas (ayuntamientos, diputaciones, consejerías o ministerios), y de cualquier parte del mundo (actualmente dispone de interfaz en castellano, valenciano, inglés, francés, italiano y próximamente en chino), siendo, además, gratuita.

gvSIG: la aplicación de información geográfica de la Generalitat Valenciana

gvSIG es, probablemente, el proyecto relacionado con la información geográfica que más ha dado de qué hablar desde su aparición, en el año 2004, habiéndose convertido en un referente dentro de los SIG, tanto libres como propietarios, y alcanzando una gran difusión en diversos países. gvSIG es un proyecto que persigue convertirse en una aplicación integradora, unificando mundos como el del CAD y el SIG, el SIG vectorial y el SIG raster, integrando el trabajo local con las Infraestructuras de Datos Espaciales, las dos dimensiones con el 3D y el 4D... y, en definitiva, construyendo una herramienta que pueda dar servicio al amplio abanico de usuarios de la información geográfica.

¿De dónde venimos?

Aunque gvSIG se mostró al público por primera vez a través de su portal web (www.gvsig.gva.es), su nacimiento podría situarse a finales de 2002, momento en el que la Conselleria de Infraestructuras y Transporte (CIT, en adelante) inicia el análisis de lo que será el proceso de migración a sistemas abiertos bajo Linux de toda la informática de su organización.

Durante esta primera fase se analizaron las distintas clases de software propietario de las diferentes áreas de informática del CIT, estudiando sus equivalentes en el mundo del Software Libre. En el estudio concreto del área de Sistemas de Información Geográfica, se concluye que no

hay una aplicación que pueda sustituir a los programas comerciales utilizados (principalmente tecnología de ESRI y Autodesk), pero que sí existen los suficientes desarrollos en la comunidad del Software Libre como para llevar a cabo el desarrollo de un SIG libre con garantías de éxito.

GvPontis: el proyecto de migración a software abierto de la CIT

Uno de los principales motivos para la realización de este proyecto ha sido el económico. Hay que tener en cuenta el elevado precio de las licencias de Oracle, Powerbuilder y Windows, además del software ofimático (MsOffice), el CAD (AutoCAD y MicroStation), el SIG (ArcView, ArcIMS, etc.) y otros programas específicos. Si a ello le añadimos el número de puestos a instalar más el mantenimiento de los mismos, el precio es desorbitado.

Sin embargo al usar GNU/Linux y aplicaciones libres o GPL, o que representa más de 8.000 paquetes de software, los costes se reducen a cero euros. Todo este importe ahorrado se ha podido invertir en la instalación, desarrollos, mantenimiento y formación del sistema, no teniendo que gastar nada en licencias. Pero hay otros motivos que suponen importantes mejoras en el Sistema Informático actual de la Conselleria como, por ejemplo, la independencia total de cualquier sector privado o empresa, la seguridad y privacidad, la adaptabilidad, la fiabilidad y robustez

del sistema operativo, el respeto a los estándares, la redistribución, la inexistencia de restricciones legales de uso, la continuidad, la facilidad en la creación de nuevos desarrollos, la migración suave para el usuario final y la calidad de las aplicaciones.

También existen algunos inconvenientes que se han tenido que solucionar para poder utilizar plenamente Software libre. Entre ellos, el desconocimiento del uso en entorno de red local, el idioma (normalmente inglés) o la disminución en la productividad en el momento de aprendizaje.

La finalidad era que todos los equipos de la red, tanto clientes como servidores, ejecutaran prácticamente sólo Software libre, basado en GNU/Linux como sistema operativo base. Y eso ha sido el resultado: el nuevo entorno de trabajo ha suplido plenamente la funcionalidad que actualmente ofrece el software propietario, siendo especialmente importante el que se haya podido encontrar un sustituto para cada programa comercial desarrollado para Windows.

gvSIG: cuando no existe una solución...se inventa

Como se ha comentado, el análisis dio como resultado la no existencia de un proyecto libre de SIG que cumpliera con los requisitos de los trabajadores de la Conselleria. Por un lado, debía ser un proyecto de fácil manejo, y por otro, lo suficientemente potente para cubrir las necesidades de los usuarios de SIG de la CIT.

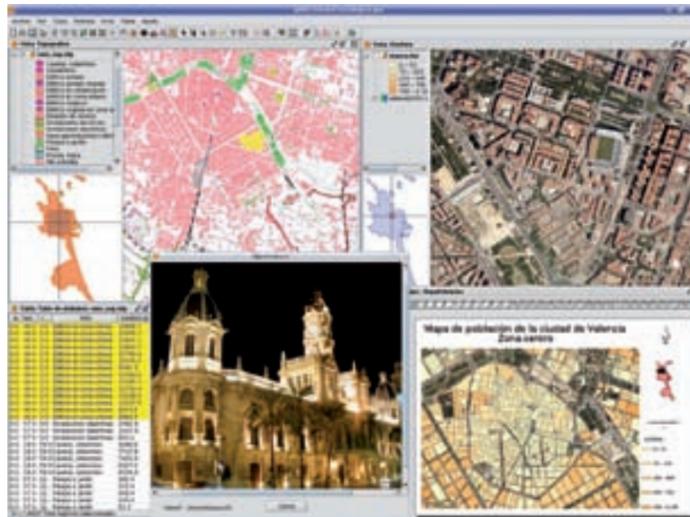
Ahora bien, ¿cuáles eran esas necesidades? El averiguarlo fue la primera tarea de lo que sería el proyecto gvSIG. Para ello se realizaron una serie de encuestas a los funcionarios de la Conselleria, a partir de las cuales se elaboró un informe de requerimientos. Es importante reseñar que una de las conclusiones fue que el 90% de los usuarios de información geográfica usaban un 20% de las funciones de los programas SIG instalados, explotando al máximo la herramienta un número muy reducido.

Con los datos obtenidos mediante dicho informe y la evaluación de los desarrollos uti-

lizables en la comunidad libre en materia de SIG, se llegó a la conclusión de que era abordable la creación de una solución. Del mismo modo que se iban a utilizar soluciones desarrolladas por otros en las distintas áreas de la informática, en el caso del SIG, al no haberla, se inventaba, con la firme intención de compartir con la comunidad los resultados obtenidos.

Las características que debía tener el proyecto, heredadas de las propias del proceso de migración, se pueden concretar en: multiplataforma, la aplicación resultante debía ser independiente del sistema operativo, es decir, funcionar en Windows, en Linux y en Mac OS X; modular, podría ampliar su funcionalidad de forma modular, pudiendo desarrollar nuevas herramientas, personalizaciones, etc.; licencia GNU/GPL, recomendada por la Free Software Foundation; sujeto a estándares, definidos, principalmente, por el Open Geospatial Consortium (OGC).

El concurso público, de expediente 2003/01/0090 y



• Imagen de la ciudad de Valencia en el programa gvSIG.

gvSIG se ha convertido en un referente dentro de los SIG, tanto libres como propietarios, alcanzando gran difusión en diversos países



Un proyecto paralelo es el que está realizando el equipo de SEXTANTE, desarrollado por la Universidad de Extremadura

denominado Desarrollo de aplicaciones SIG para la COPUT utilizando Software Libre”, pedía la realización de un piloto que permitiera tanto la selección de la empresa como del lenguaje de programación (para ello, debía estar en C y en Java). El adjudicatario fue la empresa IVER Tecnologías de la Información, S.A., y el lenguaje seleccionado Java.

La primera versión de gvSIG que se publicó fue la 0.2, en octubre de 2004. Durante el desarrollo del proyecto han ido saliendo constantemente nuevas versiones, con nuevas funcionalidades, hasta llegar a la actual: la 1.0.

¿Dónde estamos?

Actualmente podemos considerar a gvSIG como un SIG vectorial avanzado, de gran potencia y que permite trabajar con los formatos de datos más usuales en cartografía, tanto vectorial como raster. Los formatos vectoriales con los que permite trabajar son el .SHP (shape), .DXF (formato de intercambio de AutoCAD), .DWG (formato propio de AutoCAD) y .DGN (formato de MicroStation), además de con bases de datos espaciales como PostGIS o MySQL.



• Gabriel Carrión, director del proyecto.

Las Infraestructuras de Datos Espaciales y su integración en gvSIG

El nacimiento del proyecto coincide en el tiempo con la aparición, cada vez más frecuente, de un concepto: el de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE). Se proclama como nuevo paradigma de gestión de la información geográfica y consiste, básicamente, en utilizar la red (Internet/Intranet) y los estándares para adquirir, procesar, almacenar y distribuir información geográfica (en forma digital), pudiendo ‘cruzarla’ con cualquier otra información publicada con las mismas características. Frente al modelo clásico de centralizar la información, se pasa a un modelo de red descentralizado.

La versión actual de gvSIG (1.0) implementa los siguientes estándares: WMS (Web Map

Service”), WFS (Web Feature Service) y WCS (Web Coverage Service).

gvSIG permite, además, como cliente IDE, añadir, cruzar con información local y trabajar con capas remotas de distintos orígenes en cualquiera de las variantes propuestas por el Open Geospatial Consortium (OGC), WMS, WFS y WCS. Además de estos servicios, dentro de la Infraestructuras de Datos Espaciales, podemos encontrar los denominados ‘servicios de descubrimiento’ que, como su nombre indica, nos van a servir para hallar información que cumpla unos criterios de búsqueda y son el Servicio de Catálogo, que permite la búsqueda de recursos cartográficos mediante campos clave como nombre, escala, tema..., devolviendo una lista de los metadatos (datos que definen los recursos cartográficos) coincidentes, y el Servicio de Nomenclátor, para buscar la ubicación de un determinado topónimo, devolviendo la aplicación un zoom a la zona geográfica a la que se refiere dicho topónimo.

Integración de herramientas avanzadas de edición

Un programa de CAD es un programa de diseño asistido por ordenador. Como tal, un CAD tiene multitud de funcionalidades, desde el diseño industrial al arquitectónico, pasando por la edición de cartografía. Este último uso es el que la Conselleria de Infraestructuras y Transporte daba a las herramientas propietarias que tenían, concretamente AutoCAD y MicroStation. Dentro del proceso de migración a software abierto se hacía necesario eliminar estas dependencias, lo que lleva a la CIT a sacar un nuevo concurso que integre las herramientas de CAD que necesitaban dentro del proyecto gvSIG.

Este concurso, con expediente 2004/01/228 y denominado “Servicios informáticos de incorporación de funcionalidades de geoprocementos, topología y CAD en el producto gvSIG”, no tenía como objetivo crear un CAD, sino implementar dentro de la aplicación aquellas herramientas necesarias para permitir edición cartográfica rigurosa, eliminando la dependencia de cualquier programa de CAD. Tradicionalmente, la edición con precisión de cartografía se ha realizado con programas CAD, creando después la topología y analizándola con un SIG. El propósito de gvSIG era integrar todas esas tecnologías en una.

La evolución de gvSIG en la parte de edición rigurosa continuará en próximas versiones, añadiendo más herramientas de uso frecuente, como alargar elementos, recortar...

¿Dónde vamos?

A finales de 2006 se han adjudicado dos nuevos concursos de desarrollo, que pretenden integrar nuevas ramas de uso de la información geográfica dentro de gvSIG, por un lado para añadir funciones de un SIG raster,

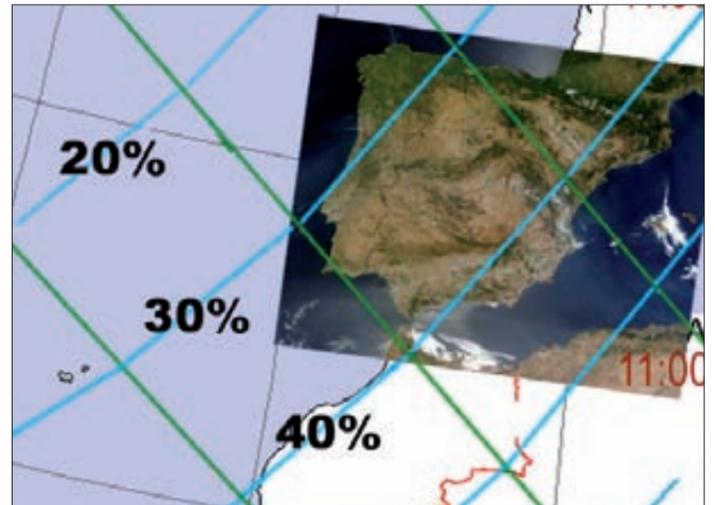
orientadas a usos de teledetección y morfometría y, por otro, funciones avanzadas de SIG vectorial, que incluye, entre otros, redes, geocodificación y publicación de servicios OGC.

Hacia la integración con el SIG raster

gvSIG dispone en la actualidad de algunas herramientas propias de un Sistema de Información Geográfica raster. Con la versión actual se puede añadir algunos de los formatos más habituales para trabajar con datos raster, georeferenciar imágenes, dotar de transparencia a la imagen, modificar el brillo y contraste, realce, etc. Estas herramientas se van a ver ampliadas de forma muy considerable en los próximos dos años en cualquiera de los ámbitos en que se utilizan estas aplicaciones, como la teledetección o la morfometría.

Al ser un SIG libre, los colaboradores se van sumando y en la actualidad son ya varias las empresas, administraciones, universidades e instituciones que están aportando su esfuerzo al proyecto

Un proyecto paralelo y de gran interés es el que está realizando el equipo de SEXTANTE (Sistema Extremeño de Análisis Territorial), desarrollado por la Universidad de Extremadura y financiado por la Junta. Se trata de una aplicación inicialmente sobre el núcleo del SIG SAGA, que en la actualidad está migrando a gvSIG y que contiene gran número de funciones



• Visibilidad en España del eclipse solar del 29 de marzo de 2006. Imagen del Planetario de Pamplona, adaptada a partir de los datos del Centro de Datos Solares del Centro Espacial Goddard de la NASA.

orientadas a la morfología e hidrología. Una segunda fase tiene como objetivo el desarrollo de un módulo de gestión forestal.

Hacia la integración de herramientas avanzadas

Del mismo modo, y dentro de la filosofía integradora de herramientas geoespaciales de gvSIG, se implementará un módulo avanzado de vectorización ó rasterización, que permita el paso entre ambos tipos de datos. Entre estas nuevas funciones que irán apareciendo en próximas versiones de gvSIG, encontraremos la posibilidad de crear topología de red, de realizar cálculos de rutas óptimas, de normalización y geocodificación de datos, asistentes para la generación de gráficas estadísticas e informes, herramientas de publicación de servicios OGC, etc.

En el horizonte...

gvSIG es un proyecto cofinanciado por la Comisión Europea, teniendo asegurada su inversión en I+D+i en los próximos años,

con lo que irán apareciendo proyectos integradores de nuevas funcionalidades.

Además, por su propia naturaleza de ser un SIG libre, los colaboradores se van sumando constantemente, y si en un principio los participantes principales fueron tres, CIT, IVER y la Universidad Jaume I, en la actualidad son ya varias las empresas, administraciones, universidades e instituciones que están aportando su esfuerzo y apoyo al proyecto, tanto dentro como fuera de nuestras fronteras. Cabe destacar a algunos de ellos, como el Instituto Geográfico Nacional de España, el Laboratorio Nacional de Geomática y el IRSTV de Francia, el equipo de Carthème de Suiza, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia, el Join Research Centre de la Comisión Europea, el Instituto de Desarrollo Regional de Albacete, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Alcalá de Henares, la Politécnica de Valencia, el Instituto Tecnológico de Informática, Prodevelop, Fujitsu, Andago, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir...

I Jornadas SIG Libre en Girona

El SIGTE (Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección) de la Universitat de Girona ha organizado las primeras Jornadas SIG Libre durante los días 5, 6 y 7 de marzo en esta ciudad, y que han contado con unos 200 asistentes tanto de Europa como de América Latina.

La principal motivación de estas jornadas ha sido arrojar un poco más de luz sobre el tema y que éste sea el punto de encuentro para una Comunidad, la de usuarios de SIG, donde se han compartido e intercambiado experiencias y conocimientos.

Durante las jornadas se ha establecido un espacio de debate activo poniendo de manifiesto la salud y el vigor del software SIG Libre en este país.

Por otra parte, el interés del evento no ha sido centrarse únicamente en el desarrollo y mejora de nuevos programas de código abierto, sino mostrar de manera explícita qué aplicación e implantación real tienen los ‘SIG Libres’ en el campo profesional, a la vez que se han presentado ejemplos y casos prácticos de dichas implantaciones con todas las ventajas e inconvenientes que éstas puedan suponer.

Anterior a las jornadas tuvieron lugar una serie de talleres prácticos donde se realizaron dos cursos simultáneos de cuatro horas cada uno, por la mañana, y dos más por la tarde.

Las jornadas han sido inauguradas por Joaquim Majó, vicerrector de Desenvolupament Tecnològic i Gestió del Coneixement e Irene Compte, directora del SIGTE.

Como conclusión de las Jornadas, cabe decir que han sido un éxito tanto por el número de asistentes como por la variedad y calidad de las comunicaciones presentadas, mención aparte para las Ponencias Plenarias. La sensación general es que se ha puesto un hito en el camino, una primera piedra sobre la que construir y articular una comunidad, la de usuarios y desarrolladores de software SIG Libre, entre otros, con intereses distintos, pero con un ánimo común: establecer un punto de encuentro, un

foro de debate activo que ejerza de catalizador de los factores multiplicativos de los que Michael Gould hablaba durante su presentación.

Las 140 acreditaciones y las más de 40 comunicaciones presentadas, han demostrado que el SIG Libre se encuentra pleno de salud y creciendo cada día más. La presencia de 22 empresas distintas como asistentes, numerosas instituciones gubernamentales, universidades y profesionales a título personal que se han reunido en Girona, así lo avalan. Han participado expertos de Cataluña, Valencia, Andalucía, Madrid, Galicia, Euskadi, Canarias, Chile, Venezuela, Italia, República Dominicana, Méjico y Costa Rica, entre otros.

Además, cabe destacar que estas I Jornadas han servido para constituir formalmente una nueva comunidad de usuarios. Con el empeño de Lorenzo Becchi, consultor de la FAO (Food and Agriculture Organization) y desarrollador de ka-Map, y Luis Sevilla, responsable del desarrollo de gvSIG, se ha realizado una reunión extraordinaria donde se ha materializado la creación del Capítulo Local OSGeo (Open Source Geospatial Foundation) de idioma español, ya oficialmente constituido en el sitio <http://wiki.osgeo.org/index.php/Español>, con un wiki y una lista de correo como primeros recursos de colaboración disponibles para el mundo de habla hispana.

Ante este escenario, el SIGTE quiere agradecer a toda la comunidad que se ha dado cita en Girona su participación y asistencia al evento, y la buena respuesta que han tenido frente a la presente convocatoria. El resultado de estas I Jornadas de SIG Libre invitan a pensar en su reedición en el futuro.



protagonista

José Ramón García Antón nació en San Vicente del Raspeig (Alicante), el 20 de marzo de 1948. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela Superior de Madrid, realizó diversos cursos de postgrado y especialización en Urbanismo, Servicios Urbanos y Ordenación del Territorio. Ocupó el cargo de Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos de Alicante desde 1984 a 1995. En 1995 fue nombrado Director General de Obras Públicas de la Conselleria de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana y en 1997 ocupó el puesto de Subsecretario de Obras Públicas de dicha Conselleria, cargo que ostenta en la actualidad.



• D. José Ramón García Antón.

D. José Ramón García Antón

Conseller de Infraestructuras y Transportes
de la Generalitat Valenciana

"gvSIG democratiza la explotación de la Información Geográfica"

■ Desde que en el año 2003 la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana sacó a concurso el desarrollo e implantación de un nuevo programa para el manejo de información geográfica (SIG), el proceso de migración a sistemas abiertos bajo Linux de toda la informática de su organización ha sido imparable. El gvSIG se ha convertido en una

herramienta geoespacial de referencia dentro y fuera de nuestras fronteras. Su publicación bajo licencia GNU GPL (General Public License), garantiza la libertad de compartir y modificar el software para asegurar que se trata de Software Libre para todos los usuarios. El titular de la Conselleria nos desvela los principales datos del proyecto.

Pregunta. ¿El ámbito de la Información Geográfica presentaba alguna dificultad añadida a otras áreas para la integración de tecnologías abiertas?

Respuesta. Cuando en la Conselleria planteamos la posibilidad de llevar adelante este proceso de migración hicimos una división de la problemática por áreas de estudio, tales como los sistemas operativos, ofimática, red, web, lenguajes de desarrollo, bases de datos, etc. La actividad propia de una Conselleria como la nuestra, la de Infraestructuras y Transporte, está fuertemente relacionada con la componente territorial. Esto hizo que una de las áreas de estudio que pusimos en marcha fuera específica para los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Desde el primer momento nos dimos cuenta, que si en otros campos el nivel de los desarrollos abiertos existentes resultaba satisfactorio, en el propio de los SIG existía un hueco a cubrir. Entre los clientes integrales para el manejo de la Información Geográfica, no había ninguno con la facilidad de uso adecuada para nuestros técnicos, ahí situamos el origen de gvSIG.

P. ¿Qué ha aportado el cliente gvSIG al desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica en España?

R. Los hechos parecen mostrar que ha aportado mucho y no sólo a nivel nacional sino también internacional. Debemos parar un momento el tren de gvSIG y analizar con perspectiva. La primera liberación de código se realizó hará dos años y medio aproximadamente, era un proyecto que en su origen se circunscribía a la Conselleria de Infraestructuras y Transporte y por extensión a la Generalitat Valenciana.

Al liberar el código, empezamos a recibir una gran cantidad de pe-

ticiones y ofrecimientos que han producido un salto cualitativo en gvSIG en cuanto a su impacto.

De esta manera, gvSIG se presenta a la comunidad nacional e internacional como una plataforma para la gestión integral de todas las necesidades relacionadas con el manejo de Información Geográfica, capaz de integrarse con otras soluciones, sean libres o no, siempre y cuando respondan a estándares internacionales.

Así, gvSIG se convierte en una plataforma sobre la cual los técnicos pueden realizar las tareas de análisis territorial, bien sea a través de la explotación directa de gvSIG, bien sea a través de nuevas adaptaciones que se puedan hacer al proyecto.

En un ámbito más estratégico, aporta la existencia de un producto que acerca el mundo de la Información Geográfica a un

En primer lugar, la independencia tecnológica que proporciona el ser conocedores de la tecnología en la que se basan nuestros sistemas de información, no depender de las condiciones unilaterales que nos quieran marcar los proveedores. Poder abordar la evolución de nuestros proyectos, bien con recursos propios bien a través de contratos donde tengamos la libertad de seleccionar al proveedor que más nos interese sin estar sometido a ninguna dependencia tecnológica.

En segundo lugar, los beneficios propios de un modelo donde la adquisición de productos es sustituida por la contratación de servicios, pasamos de gastar a invertir. En definitiva, optimizamos la inversión. Es decir, somos nosotros los que decidimos cómo invertir, a qué ritmo y de qué manera; así contribuimos

gvSIG un usuario podrá acceder a los datos a través de Internet y cruzarlos con datos propios de su organización pudiendo, aplicarles todas las funcionalidades disponibles.

Entre las funcionalidades se encuentran las propias para el manejo y maquetación de la información geográfica, geoprocésamiento, edición, proyección cartográfica, acceso a bases de datos geoespaciales y acceso a servicios web. Este conjunto de funcionalidades se encuentran ya disponibles en la versión 1.0. Igualmente, están disponibles un grupo más reducido de herramientas de funcionalidades raster.

Todo esto en cuanto a logros en la parte de funcionalidades desarrolladas. En cuanto a la colaboración, son varias las empresas y universidades que han

participado en estos desarrollos, así como las sinergias encontradas con otros proyectos como SEXTANTE, gdal y Geotools por citar los más relevantes. También es significativa la colaboración de grupos internacionales de desarrollo como los de los laboratorios franceses IRSTV CNRS y RESO CNRS o el ICT Suizo, por citar un ejemplo. De esta manera, conseguimos gestionar la colaboración de forma productiva, uno de los puntos que con razón se les exige a los proyectos abiertos.

P. ¿Cuáles son los datos más relevantes del proyecto?

R. Aquí podemos diferenciar entre los datos cuantitativos y los cualitativos. En los primeros, destacar que gvSIG se encuentra instalado en más de 150 ordenadores sólo en la Conselleria (hemos duplicado el parque inicial

"Al liberar el código, empezamos a recibir una gran cantidad de peticiones y ofrecimientos que han producido un salto cualitativo en gvSIG en cuanto a su impacto"

abanico más amplio de usuarios: esto es gracias a las características propias de ser un proyecto abierto que, por tanto, cumple con las famosas cuatro libertades del Software Libre. En definitiva, democratiza la explotación de la Información Geográfica.

P. ¿Qué beneficios han repercutido para la Conselleria el que la base tecnológica del proyecto sea software de código fuente abierto?

R. Los beneficios repercutidos en la Conselleria son los mismos que los que repercuten en cualquier organización que apuesta por el Software Libre.

desde la administración al desarrollo de un tejido industrial propio y de calidad.

P. ¿Cuáles son los principales logros conseguidos en estos años de desarrollo y expansión?

R. gvSIG ha alcanzado un elevado grado de madurez y facilidad de uso como cliente SIG+IDE (Infraestructuras de Datos Espaciales). Uno de los aciertos del proyecto es hacer complementarios dos mundos como el de los usuarios tradicionales de los SIG con el de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) que se desarrollan a través de la directiva europea Inspire. Así, desde



• El gvSIG de la Generalitat ha aportado mucho a nivel nacional e internacional.



de usuarios) tenemos ya más de 800 usuarios suscritos en nuestras listas de correo de más de 25 países, la interfaz de gvSIG se encuentra disponible en más de 10 idiomas (entre ellos el chino) y existen descargas de gvSIG en más de 40 países.

Entre los cualitativos, gvSIG es un proyecto que cuenta con financiación de la Unión Europea, fondos FEDER; que colabora con Joint Research Center, la dirección general de la Unión Europea que ha puesto en marcha la directiva Inspire; con proyectos como el catálogo Geonetwork de FAO-ONU. gvSIG también se encuentra dentro del catálogo de productos de Software Libre para el manejo de información geográfica que distribuye la ONU.

En cuanto a soluciones implantadas sobre gvSIG, además de las propias de la Conselleria, gvSIG ha sido utilizado en proyectos como la Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Fomento, mantenimiento del nomenclátor nacional, por

“En gvSIG hemos querido trabajar para hacer posibles todas las colaboraciones, por eso desde el inicio hemos liberado todo el desarrollo conforme hemos ido avanzando”

parte del Instituto Geográfico Nacional, utilizado por diversos ayuntamientos como el de Valencia, Getafe, Ronda, por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, presente en distintas comunidades autónomas, empresas como Hidroven en Venezuela, y podríamos seguir con una larga lista.

P. ¿Qué proyección internacional tiene actualmente el proyecto y qué fondos de financiación ha recibido?

R. gvSIG es un proyecto con amplia participación en congresos nacionales e internacionales. Nos han invitado a impartir cursos en lugares tan variados como el Instituto Cartográfico Agustín Codazzi de Colombia o en el mismo Joint Research Center en Ispra (Italia). Como digo, numerosos congresos tanto sectoriales de SIG como generales de Informática. Todo esto se puede consultar a través de página web oficial del proyecto donde publicamos todas las ponencias y cursos que damos.

Además, gvSIG lleva ya organizadas dos Jornadas Internacionales, con más de 400 inscritos en la última de ellas y que tuvo como nombre: 'gvSIG, Construyendo Realidades'. En esta última celebramos un lugar de encuentro donde se presentaron diferentes iniciativas de trabajo llevadas adelante por diferentes organizaciones de distintos lugares de origen, dimensiones e inquietudes, pero con una necesidad común, la de manejar información geoespacial y que han puesto en marcha diferentes proyectos, siendo gvSIG parte de los mismos.

En cuanto a la financiación, el 70% de la inversión de la Conselleria en el proyecto gvSIG es retornada por la Unión Europea. Además del respaldo económico que esto representa, nos llena de orgullo que sea visto como un proyecto I+D+i por la Unión Europea. Esto supone un sello de calidad para el proyecto.

P. ¿Es un ejemplo a seguir por otras comunidades el modelo de colaboración entre los actores que trabajan para gvSIG?

R. Al menos a eso aspiramos. Sinceramente, el aspecto de la colaboración se hace a veces complicado por la convergencia de multitud de intereses.

En gvSIG desde el principio hemos querido trabajar para hacer posibles todas las colaboraciones, por eso desde el inicio hemos liberado todo el desarrollo conforme hemos ido avanzando. Hemos creado diversas listas de correo, generado documentación, mantenido reuniones allá donde nos han llamado. Como nos gusta decir, aplicamos el principio de dar 100 y pedir 10, todo con un objetivo: facilitar al máximo la colaboración. Pero si ése es el ejemplo a seguir, que sean otros quienes lo digan.

P. ¿Es favorable a los objetivos del proyecto la dirección que está tomando el mercado global?

R. Lo primero que me gustaría tener claro es cuál es esa dirección que está tomando el mercado global. Existen muchos indicadores, pero no todos son igualmente interpretados por los analistas. Uno de los fenómenos más relevantes que observamos en estos momentos en esta dinámica global es la transformación de China de economía de producción en economía de inversión.

Unas declaraciones que no deben pasar por alto son las de Dirk Pilat, jefe de la División Política y Científica y Tecnológica de la OCDE en las que comenta que la rapidez de la progresión de China en términos de volumen de inversión en I+D y el empleo de investigadores es espectacular para, a continuación, recomendar a los países de la OCDE a que refuercen la eficiencia de sus sistemas de investigación y de innovación, y que encuentren otros medios para tratar de estimular la innovación en un contexto mundial marcado por la intensificación de la competitividad.

Eso nos tiene que hacer pensar en cuál es la apuesta estratégica que deben jugar países del primer mundo como España, para



• gvSIG cuenta con la financiación de fondos FEDER de la Unión Europea.

convertirse en economías de éxito. Un valor fundamental para ello es invertir en conocimiento.

En el sector del mercado del software que estamos hablando, inversión en conocimiento e independencia tecnológica, es decir Software Libre, van juntos de la mano. En ese contexto, el proyecto gvSIG encaja perfectamente. Por eso el lema que nos gusta es 'gvSIG. Comparte el conocimiento'.

P. ¿En qué estado se encuentra la integración de gvSIG en los dispositivos móviles?

R. El equipo técnico de la Conselleria ha acabado el estudio previo para permitir hacer un acercamiento al dominio del problema sobre el que me pregunta. Ya conocemos las posibilidades y cómo abordar este proyecto. En estos momentos nos encontramos en el proceso de convertirlo en una realidad.

P. ¿Cuál es el futuro más inmediato del proyecto?

R. En cuanto a los desarrollos, una vez en funcionamiento los proyectos de gvSIG SIG vectorial+IDE, gvSIG raster y tele-detección y gvSIG redes (cálculo de rutas óptimas), de forma más inmediata nos encontramos el gvSIG 3D, un proyecto donde se permitirá el acceso profesional a la información tridimensional y el

proyecto de integración en dispositivos móviles. También tenemos previstos otros proyectos que den respuesta a campos como el de la Geoestadística y el gvSIG 4D o, lo que es lo mismo, la incorporación del tiempo como cuarta dimensión que nos permita la comparación de series multitemporales.

Nos encontramos en estos momentos trabajando también por organizar todos estos proyectos, colaboraciones, iniciativas etc., de la mejor manera que nos sea posible. En colaboración con universidades, empresas y otras administraciones, queremos abrir un paraguas donde todos los usuarios y desarrolladores que quieran acercarse a esta iniciativa dispongan de todos los materiales y metodologías que les permita realizar colaboraciones y contribuciones de calidad, de alguna manera podemos verlo como un proyecto de certificación.

Nuestra intención es crear unos escenarios donde compartiendo el conocimiento, a través de la colaboración y la solidaridad, se consiga avanzar más y mejor, se consigan nuevas oportunidades y se alcancen mayores cotas de bienestar para todos, algo que, en definitiva, es la tarea más importante que tenemos los políticos. ■

Colaboraciones

Administraciones

- Ministerio de Fomento
- Ayto. Valencia
- C. Medio Ambiente (Castilla-La Mancha)
- C. Cultura (Junta de Extremadura)
- Conf. Hidrográfica del Guadalquivir
- Ciudades Digitales: Teruel, Ronda

Empresas

- IVER T. I.
- Prodevelop
- Andago
- Creativa (Venezuela)
- Alkante (Francia)

Universidades y Centros Tecnológicos

- Universidad de Rennes (Francia)
- Universidad de Lausanne (Suiza)
- Instituto Desarrollo Regional Castilla-La Mancha
- LatinGeo (Universidad Politécnica de Madrid)
- Instituto Tecnológico de Informática. Universidad Politécnica de Valencia

Instituciones internacionales

- Joint Research Center (Milan-Italia)
- ONU-FAO

IWS, especialistas en desarrollos y servicios para la administración local

Software Libre

IWS es Software Libre. Nuestro equipo de profesionales está especializado en todo tipo de desarrollos basados en herramientas libres, y nuestro foco es desarrollar aplicaciones para este entorno. Colaboramos con la comunidad, siendo partners de diversas asociaciones y empresas que se dedican a promocionar y promover el software libre.

Desarrollo de eventos en red

Las LAN PARTY están de moda, y toda población que quiera potenciar el encuentro de la juventud que está centrada en el uso de las nuevas tecnologías, el chat, la mensajería instantánea, internet en general, debe pensar en tener un evento de este tipo en su calendario. Las LAN PARTY son eventos de una duración de varios días donde en pabellones habilitados a tal efecto y con un gran despliegue de infraestructura, los jóvenes y no tan jóvenes, se encuentran para compartir ficheros, realizar campeonatos y juegos en línea, o simplemente chatear y relacionarse.

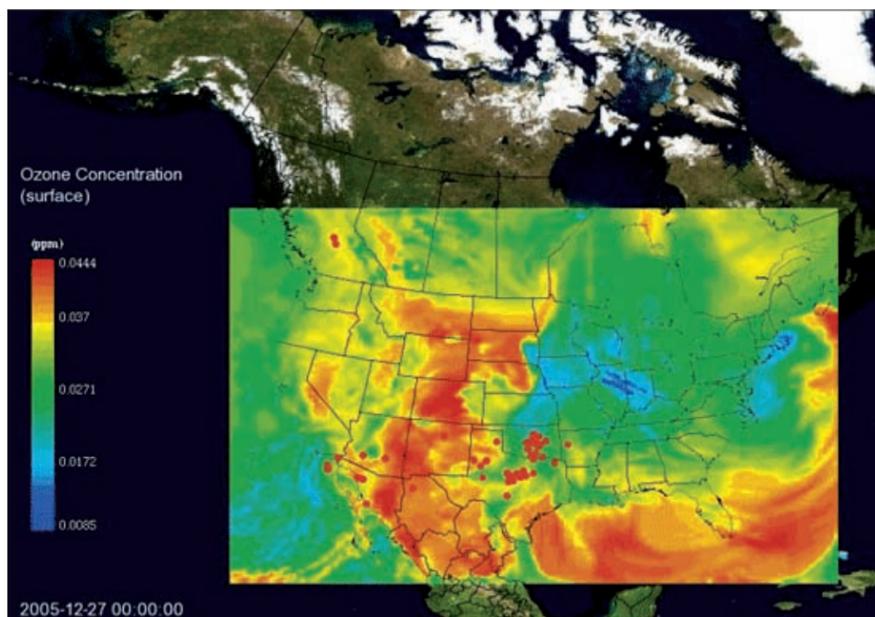
Linux Intranet Server, Telecentros

IWS dispone de una versión específica de su producto LIS adaptado a Telecentros. Este producto, consistente en un servidor ubicado en el propio telecentro, gestiona múltiples funcionalidades de la red, así como alberga aplicaciones que ayudan a romper la brecha digital y que los ciudadanos, jóvenes y de todas las edades, aporten contenido a la red en forma de blogs, fotogalerías, páginas web, así como disponer de herramientas de e-learning, correo electrónico y otras más.

El Chat del Alcalde

Versión de nuestro producto de Chat orientado a permitir que alcaldes u otras personalidades políticas de un Ayuntamiento se comuniquen con los ciudadanos en tiempo real y a través de internet. El Chat del Alcalde permite dar una visión de modernidad con el uso de las nuevas tecnologías a la vez que acerca a las autoridades a un perfil de la ciudadanía con el que usualmente no tiene mucha relación, la juventud, habituada al chat y las nuevas formas de comunicación.





Panorama actual del ecosistema de Software Libre para SIG

■ Los proyectos y productos comúnmente llamados Free and Open Source Software (FOSS) relacionados con la geomática están experimentando una evolución y actualización vertiginosa. A los 'tradicionales' proyectos de mapas, base de datos espaciales o clientes pesados, se les está uniendo un amplio conjunto de componentes como servicios de publicación, clientes ligeros, servicios de geoprocésamiento, movilidad, 'frameworks'... o nuevos estándares como Hueros, WMS Tiled, WPS... No hay más que ver la cantidad de iniciativas, comunidades, blogs, congresos y demás eventos que se organizan cada vez con mayor éxito.

Proyectos del lado del servidor

Tres son los proyectos a destacar del lado del servidor: servidores de bases de datos geográficas, servidores de mapas y herramientas de metadatos. Vamos a ver cuáles forman parte de cada uno de ellos.

Servidores de bases de datos geográficas

El papel de estos proyectos es de gran importancia ya que la tendencia actual es trabajar cada vez con mayores conjuntos de información y, por tanto, la necesidad de emplear sistemas gestores de bases de datos relacionales es imprescindible.

El Open Geospatial Consortium (OGC) ha elaborado una especificación del conjunto de tipo de datos y funciones que debe cumplir una base de datos geográfica conocida como 'Simple Features'. Esta norma estandariza las llamadas a funciones SQL para poder realizar aplicaciones independientes del SGBDR en la medida de lo posible.

PostGIS. Buque insignia en el ámbito de las bases de datos del Software Libre, el módulo para PostgreSQL desarrollado principalmente por Refractions Research Inc., que le proporciona la capacidad no sólo de almacenar información geoespacial y cumplir la norma SFSS, sino de realizar operaciones de análisis geográfico.

MySQL. Base de datos de mayor éxito en aplicaciones web, pero no se puede considerar del todo FOSS porque no es un producto

completamente libre y tampoco cumple la norma SFSS, por lo que se ubica como un mero 'contenedor' de información geográfica.

Servidores de mapas

En los últimos años la publicación de información geográfica en Internet ha sido uno de los grandes ámbitos de actuación del FOSS para la geomática. Esto se debe a varias razones entre las que cabe destacar que los productos comerciales son caros y difíciles de manejar, a menudo imponen a otros la adopción de otros productos comerciales, no funcionan sobre todos los sistemas operativos, etc.

Esto, unido a la estandarización de servicios de interoperabilidad promovida por el OGC, ha provocado la aparición, desde los comienzos del movimiento FOSS, de proyectos relacionados con la publicación en web de cartografía. El principal proyecto en este sentido es el servidor de mapas de la universidad de Minnesota, UMN MapServer.

UMN MapServer. Nació como unos scripts para ArcINFO que generaban de forma dinámica impresiones de cartografía para publicar en web. Inicialmente fue un proyecto financiado por la NASA, la Universidad de Minnesota y el departamento de recursos forestales de Minnesota (MNDNR). En la actualidad se presenta como ejecutable CGI, pudiéndose invocar desde páginas web para generar de forma dinámica imágenes en los formatos más habituales para la publicación en web. También se presenta como

biblioteca, ya que la necesidad de realizar tareas específicas obligó a 'exponer' sus funcionalidades a diferentes lenguajes de programación (especialmente PHP) para realizar tareas con un alto contenido dinámico. Por tanto, este servidor destaca por la sencillez de configuración y administración; las plataformas sobre las que puede operar; la velocidad de acceso a datos y la cantidad de formatos tanto vectoriales como raster soportados.

GeoServer. Forma parte de la nueva generación de aplicaciones desarrolladas sobre la especificación J2EE, cuya finalidad es la utilización de las últimas tecnologías en el desarrollo de soluciones Web empresariales con Java. Esto permite el despliegue de la aplicación sobre cualquier servidor de aplicaciones conforme a la especificación J2EE, tanto libres como propietarios. Se trata del proyecto estrella sobre la biblioteca geotools, destacando especialmente por el soporte para el protocolo WFS-T, lo que le convierte, además, en un intermediario para la edición remota de información geográfica mediante estándares.

deegree. Nació como proyecto del Departamento de Geografía de la Universidad de Bonn, y se trata de una infraestructura de componentes Java que se puede desplegar sobre cualquier servidor conforme a la especificación J2EE, ofreciendo un completo conjunto de capacidades geoespaciales. Este servidor destaca por la elevada capacidad de configuración y adaptación; la instalación y configuración complejas; el buen

rendimiento comparado con otros servidores J2EE; el amplio abanico de estándares OGC que afirma cumplir; y la comunidad de desarrollo no demasiado abierta.

MapGuide Open Source. Cuenta con el soporte de la firma Autodesk,

representantes de las herramientas para la gestión de los Sistemas de Información Geográfica. Estas aplicaciones permiten la manipulación de información geográfica de todo tipo, así como su edición, análisis y explotación.

El Open Geospatial Consortium ha elaborado una especificación del conjunto de tipo de datos y funciones que debe cumplir una base de datos geográfica

impulsor y patrocinador fundamental de OSGeo. Dispone de un sistema de publicación en web que lo hace fácil de configurar y administrar, y de herramientas comerciales para la publicación desde AutoCAD. Además, hace uso de la también liberada biblioteca FDO para el acceso a datos de todo tipo.

Herramientas de metadatos

Un servidor de catálogo es una aplicación que permite publicar en una red un conjunto de metadatos sobre diferentes conjuntos de datos. En el contexto de la geomática, estos datos serán diferentes tipos de información geográfica: capas vectoriales y raster, mapas digitalizados e, incluso, mapas o fotografías aéreas en formato analógico.

Geonetwork. Financiado por la FAO, se ha convertido en la aplicación de referencia para la publicación de metadatos de información geográfica. Es una aplicación J2EE que dispone tanto de una versión para "producción" como una versión de pruebas orientada a trabajar en un PC de escritorio normal.

CatMDEdit. Herramienta de escritorio que permite la creación y edición de metadatos, soportando los estándares ISO 19115, el Núcleo Español de Metadatos (NEM), Dublin Core y CSDGM (Content Standard for Digital Geospatial Metadata). Está desarrollada por el consorcio español TeIDE, formado por la unión del grupo MERCATOR de Tecnologías de la Geoinformación de la Universidad Politécnica de Madrid, el Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA) de la Universidad de Zaragoza y el Grupo de Información Geográfica de la Universidad Jaume I de Castellón.

Proyectos del lado del cliente

Clientes pesados o de escritorio

Tradicionalmente las aplicaciones de escritorio han sido los grandes

GRASS. Surgió como un proyecto del ejército norteamericano ante la necesidad de éste por gestionar la gran cantidad de recursos naturales. Actualmente la infraestructura principal se gestiona entre el Instituto de Cultura de Trento (ITC) y el Gesellschaft für Datenanalyse und Fernerkundung (GDF) en Hannover.

Este software sigue de actualidad por su continuo desarrollo, ahora orientado a ambientes académicos, ya que hasta hace bien poco sólo podía utilizarse en entornos UNIX y su interfaz de usuario era poco 'amigable'.

Quantum GIS. QGIS pretende ofrecer a usuarios con necesidades básicas un entorno sencillo y agradable, destacando por su sencillez y velocidad. Programado con la biblioteca de interfaz de usuario QT, se ve afectado por la licencia de esta biblioteca y puede usarse libremente sólo en proyectos con licencia GPL.

Se presenta, además, como una interfaz 'amigable' para trabajar con bases de datos GRASS y permite abordar no sólo operaciones de visualización, sino también de análisis tanto raster como vectorial, incluso en Windows. En este último caso se dispone de las funcionalidades de GRASS compiladas sin emulación para Windows por primera vez.

SAGA y SEXTANTE. Herramienta desarrollada sobre todo en Göttingen, Alemania. Se trata de un GIS de escritorio para Windows con una clara separación entre su interfaz de programación (API), con licencia LGPL, y su interfaz de usuario, con GPL. En la próxima versión de SAGA se va a rehacer la interfaz de usuario para poder ser ejecutado en diferentes plataformas.

Este software destaca por su orientación a la realización de análisis de imágenes y modelos digitales del terreno, especialmente. Y, en España se ha realizado un proyecto de ampliación y mejora de este software llamado SEXTANTE 1.0, que ha



• La Interfaz de Degree permite implementaciones flexibles de soluciones geoespaciales.



• Localización de los principales proyectos FOSS para geomática en Europa y Norteamérica.

modificado el núcleo y ha añadido a SAGA un buen número de módulos para la gestión forestal.

La segunda versión de este proyecto abandona SAGA para sumarse a gvSIG, que le dotará de potentes funcionalidades relacionadas con el análisis de información raster.

MapWindow. Promovido por la Universidad de Idaho es tanto una aplicación de escritorio para la visualización y análisis de información geográfica como una API con un control ActiveX para realizar aplicaciones específicas. Está orientado al desarrollo en la plataforma .Net y se distribuye bajo la licencia Mozilla 1.1, por lo que puede utilizarse tanto en proyectos abiertos como cerrados. Asimismo, la aplicación de escritorio facilita la adición de funcionalidad a través de extensiones o plugins.

World Wind. Proyecto FOSS de visualización 3D promovido por la NASA y homólogo a Google Earth, pero de orientación mucho más científica. Se ha creado una comunidad bastante activa alrededor de este proyecto, que se distribuye con una licencia específica de NASA, similar a la LGPL.

Se trata, en definitiva, de una aplicación orientada a la visualización de información de todo tipo, de forma atractiva para usuarios finales.

Open JUMP. JUMP (Java Unified Mapping Platform) destaca por hacer uso de la biblioteca JTS para poder realizar algunas operaciones de análisis espacial, así como el soporte del formato GML y el protocolo WMS desde su aparición. Fue liderado por Vivid Solutions, pero derivó en un nuevo proyecto conocido como The JUMP Pilot Project (JPP), y que pretende coordinar de forma más democrática las contribuciones de diferentes equipos de desarrollo. Este aspecto es clave, ya que es importante la cantidad de proyectos derivados que han surgido a partir de él: Open JUMP, Open JUMP Viatoris, DeeJUMP, SkyJUMP, PiroJUMP y Kosmo (español).

Asimismo, cabe destacar que el proyecto GeoPISTA del Ministerio de Administraciones Públicas (MAP) pretende dotar a los pequeños ayuntamientos de un conjunto de herramientas GIS basadas en FOSS para la gestión municipal, con JUMP como cliente de escritorio.

uDig. Nació bajo la financiación de Geoconnections y desarrollado por Refrancies Research Inc en Java sobre la plataforma para desarrollo de aplicaciones RCP del proyecto Eclipse. Tiene como principal objetivo ofrecer un cliente de escritorio que soporte el mayor número de fuentes de datos tanto

locales como remotas, especialmente las basadas en protocolos OGC como WMS y WFS. Se plantea como un producto construido sobre la biblioteca geotools combinado con las experiencias adquiridas por el proyecto JUMP.

Cientes ligeros, web

Con la proliferación de Internet, la aparición de los servidores de mapas se produjo de forma conjunta a la de aplicaciones web que exponían los contenidos servidos por estos productos. Al principio, la mayor parte de ellas se materializaban como desarrollos ex profeso y, por tanto, se resolvían los mismos problemas una y otra vez. Pero esta situación derivó hacia proyectos de reducido tamaño que intentan proporcionar un conjunto de componentes comunes en forma de documentos HTML y aplicaciones escritas en JavaScript.

ka-Map. API programada en JavaScript principalmente, con algunos componentes que deben alojarse en el servidor escritos en PHP para aprovechar las funcionalidades del servidor de mapas UMN Mapserver (MapScript).

Esta biblioteca permite generar aplicaciones que hacen uso intensivo del teselado (tiling) de la cartografía, así como de tecnologías asíncronas que aceleran enormemente la carga de los mapas, tal y como hace Google Maps.

Chameleon. Aplicación PHP que funciona sobre UMN MapServer y que ofrece un conjunto de widgets (controles de usuario que ofrecen funcionalidades concretas de gestión de mapas) que permiten al desarrollador implementar una aplicación de publicación de cartografía fácilmente. Asimismo, permite la extensibilidad por medio de la creación de nuevos widgets y utiliza AJAX para ofrecer un interfaz de usuario dinámico.

Se dispone de la posibilidad de integración en aplicaciones PHP, JSP, Perl o ColdFusion. Y se prevé la integración con MapLab, desarrollado también por DM Solutions.

CartoWeb. Aplicación de publicación Web-GIS construida en PHP sobre UMN MapServer que explota AJAX. Su característica principal es que ofrece un framework diseñado con una arquitectura bastante modular y escalable, lo que permite poder separar la lógica de un servidor (cartoserver) encargado del diálogo con MapServer y provisión de servicios, de un cliente (cartoclient) cuya misión es acceder mediante SOAP a los servicios proporcionados por servidores cartoWeb y renderizar correctamente la información hacia el cliente final (HTML, PDF, ...).

Con la proliferación de Internet, la aparición de los servidores de mapas se produjo de forma conjunta a la de aplicaciones web que exponían los contenidos servidos por estos productos

CartoWeb está desarrollado por la empresa suiza camptocamp e incorpora capacidades Open Source de cálculo de rutas.

Desde el punto de vista funcional, presenta un abanico muy completo de características propias de un geoportal, con la posibilidad de ir añadiendo o desarrollando nuevos plugins.

OpenLayers. Cliente Web-GIS ligero construido con clases de Javascript, sin dependencia de servidores de mapas concretos. Así, ofrece una interfaz de usuario simplificada que ataca a servicios WMS y WFS de forma transparente para el usuario y desarrollador. Este cliente destaca por la simplicidad de uso, el soporte de tiles y caché y el acceso a mapas de Google Maps y Yahoo Maps.

OpenLayers es un proyecto desarrollado por la compañía estadounidense MetaCarta, que ha pasado a formar parte de los proyectos incubados en OSGeo, y actualmente está en proceso de fusión con el proyecto ka-Map para centrar lo que hasta ahora es ka-Map en el lado del servidor, y una posible integración con UMN MapServer, y OpenLayers en el lado de interfaz cliente.

Mapbender. Cliente Web-GIS construido con Javascript, que ofrece una interfaz de usuario configurable no dependiente de ningún servidor de mapas concreto. Permite interactuar con servicios WMS, WFS(-T) y WMC e incluye interfaces de administración de usuarios, grupos y servicios OGC (OWS). Una característica diferenciadora es su capacidad de edición en cliente sobre navegador, utilizando WFS-T.

Mapbender ha sido desarrollado por un conjunto de programadores y empresas que se han aglutinado en gran medida alrededor de la organización WhereGroup, y recientemente ha entrado a formar parte de la incubadora de OSGeo.

MapBuilder. Cliente Web-GIS construido sobre una biblioteca de funcionalidades JavaScript y una parte de servidor que funciona en PHP o J2EE. Este cliente permite renderizar imágenes de servidores WMS, WFS, GeoRSS y Google Maps, así como configurar mapas propios con WMC. Asimismo, presenta la capacidad de edición en cliente sobre navegador utilizando WFS-T y usa AJAX para ofrecer una interfaz de usuario amigable.

MapBuilder es fruto del desarrollo colaborativo de varias personas, sin intervención activa directa de compañías comerciales. Actualmente ha entrado en la incubadora de OSGeo y destaca por los cuidados detalles de documentación, patrones de diseño y metodologías de desarrollo y gestión utilizadas.

Interrelación entre proyectos

Un aspecto de gran interés en el ecosistema FOSS de aplicaciones SIG es la interrelación entre los proyectos analizados. Esto conlleva múltiples ventajas. Por un lado, cada proyecto puede no empezar

desde cero y aprovechar el trabajo realizado por otros; pero no sólo aprovechan el trabajo realizado hasta el momento, sino que a medida que los proyectos evolucionan y adquieren funcionalidades, todos sus proyectos 'cliente' se benefician de forma casi inmediata.

Por otro lado, es una medida del éxito de un proyecto la cantidad de desarrollos que lo utilizan, ya que al ampliar la comunidad de usuarios, aquél recibe nuevas contribuciones, nuevas necesidades, mayor soporte, etc.

De igual modo, se ha creado una sencilla representación cartográfica de la ubicación de los proyectos presentados a lo largo del artículo ya que pone de manifiesto la ubicación de los principales 'focos' de Software Libre. Así, es posible apreciar el importante grupo de proyectos promovidos desde la zona norte del continente americano, tanto en Canadá como en Estados Unidos y el liderazgo en Europa por parte de Alemania y España. Caben destacar las ausencias notables de Francia y de los países asiáticos. ■

Proyectos y estudios desarrollados en el entorno gvSIG dentro y fuera de nuestras fronteras

- Plataforma SIG libre para la Gestión del Catastro de clientes en Hidrolanos (Venezuela).
- Infraestructura de Datos Espaciales Móvil con gvSIG. Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville.
- Desarrollo de una herramienta de código abierto para la gestión de espacios en la universidad. Investigador. Laboratorio de Territorio. Departamento de Enxeñaría Agroforestal. Campus de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.
- Aplicación para el análisis territorial del comercio. Dirección General de Industria y Comercio. Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana.
- Proyecto SEXTANTE. Plataforma de SIG libre de la Junta de Extremadura.
- Herramientas de información geográfica en el estudio de las redes de comercio (siglos XVI a XVIII). Aplicaciones técnicas y problemas metodológicos en DynCoopNet. Idaho State University, USA.

Colaboradores en este monográfico
Gabriel Carrión, director del proyecto gvSIG
Rosa Valenzuela, responsable de Desarrollo de Negocio del ITI
Miguel Montesinos Lajara, director técnico de Prodevelop
Jorge Gaspar San Salinas, Prodevelop

Fundación OsGEO

Fundación sin ánimo de lucro que nace a partir del acercamiento de Autodesk al mundo FOSS, y cuyo principal objetivo es la promoción de los diferentes proyectos de Software Libre para geomática. Aunque con algunas polémicas en sus inicios por las propuestas de unificar bajo una misma 'marca' su producto MapGuide y UMN Mapserver, la fundación fue afianzándose en sus propuestas y convergiendo hacia un proyecto similar a la Apache Foundation.

Entre sus finalidades, proporciona recursos para proyectos, promueve el acceso gratuito a datos geográficos, fomenta el uso del Software Libre en la industria, difunde el uso de estándares abiertos y la interoperabilidad entre proyectos y genera una imagen de marca para los proyectos bajo la

fundación mediante el control de la calidad de los mismos.

Por otra parte, muestra su actividad a través de dos herramientas básicas en el mundo FOSS, las listas de correo y una web de edición colaborativa.

Asimismo, pretende ampliar su capacidad de actuación mediante capítulos o sedes locales en diferentes países o conjuntos de países, lo que le permite la creación de contenidos localizados para usuarios de un determinado país, en su lengua oficial y orientados a sus necesidades específicas. Hay capítulos oficiales en China, Japón, India y Otawa. Están en formación los capítulos para Brasil, Australia y capítulos organizados alrededor de diferentes lenguas: alemán, francés e italiano.



www.gacetatecnologica.com

Abriendo códigos

Software Libre



OpenOffice.org 2.0

Consíguelo en tu tienda www.librosdelinux.com

EditIn
www.librosdelinux.com

internacional



SUSE Linux en las escuelas del estado indio de Tamil Nadu

El estado indio de Tamil Nadu ha adquirido 40.000 PCs Lenovo para instalar tanto SUSE Linux, como Windows XP Starter Edition, que serán ubicados en escuelas y dependencias administrativas.

El Vaticano usa GNU/Linux

Los servidores de la página web del Vaticano corren bajo GNU/Linux, así lo ha declarado Judith Zoebelein, la religiosa y webmaster de la página web del Vaticano, un sitio que soporta entre 11 y 15 millones de visitas al día.

La Asamblea Nacional estudia un convenio de cooperación tecnológica con Uruguay

En diez meses todo el estado venezolano utilizará Software Libre



■ Ministro del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología, Héctor Navarro.

■ **El proceso de modernización tecnológica de todos los sistemas informáticos a Software Libre que está acometiendo el Gobierno venezolano, culminará en menos de diez meses, según ha informado el presidente del Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI), Carlos Figueira.**

Figueira ha asegurado que la causa de la demora en el proceso de actualización de software propietario a Software Libre se debe a que se trata de un cambio cultural más que técnico. No obstante, "la meta es terminar este año con la migración completa", ha afirmado.

"El decreto del presidente de la República, Hugo Chávez Frías, de pasarnos al Software Libre representa un choque cultural, es un cambio profundo el que debe realizarse, mucha gente aprendió a usar ordenadores y otros sistemas informáticos con herramientas de software propietario y decirles que se cambien de un día para otro es muy difícil", ha explicado Figueira.

Este problema cultural y de costumbres, como ha señalado Figueira, ha sido el responsable del incumplimiento de los plazos establecidos oficialmente hace tres

años, primero a través del decreto promulgado por el Jefe de Estado y, después, publicados en la Gaceta Oficial del país.

Sin embargo, Figueira ha afirmado que ya se está trabajando para acelerar el proceso de actualización hacia la plataforma tecnológica libre, puesto que representa beneficios absolutos para la Administración Pública y la sociedad en general.

"Mi papel como nuevo presidente será prácticamente el de un vendedor, pues mi experiencia como usuario de Software Libre me ha demostrado que sus aplicaciones y los resultados de su uso son completamente pertinentes para el proceso de democratización de las tecnologías de la información", ha explicado el presidente del CNTI.

En esta línea, Figueira ha insistido en que este proceso es fundamental

para reafirmar el concepto de soberanía tecnológica que subyace a proyectos como el Plan Nacional de Alfabetización Tecnológica, la construcción de infocentros a lo largo del territorio nacional, el proyecto del Satélite Simón Bolívar y la Misión Ciencia. "Son aproximadamente siete años de trabajo continuo para lograr independizarnos tecnológicamente. La migración al Software Libre es uno de los escalones finales, ya la experiencia está allí, ya están el decreto y la plataforma, ahora lo que queda es un último paso, el paso definitivo", ha declarado.

Se discute en la Asamblea Nacional un convenio con Uruguay

El ministro del Poder Popular para la Ciencia y Tecnología, Héctor Navarro, ha discutido con parlamentarios de la Asamblea Nacional (AN) la aprobación de un convenio de cooperación entre Venezuela y Uruguay en materia de desarrollo de Software Libre.

Para Navarro la cartera de Ciencia y Tecnología aspira a convertir a Venezuela en una gran potencia mundial en materia de software "con el objeto de no sólo competir comercialmente con las grandes potencias del software, sino para hacer factible la utilización del software por nuestro pueblo".

En este sentido, ha señalado que con este convenio de transferencia tecnológica Venezuela aprovechará la potencialidad que tiene Uruguay en materia de software.

Acuerdo firmado en el III Taller Internacional de Software Libre

Cuba y Venezuela se unen contra la dependencia tecnológica

El III Taller Internacional de Software Libre desarrollado en la 'XII Feria y Convención Informática' en el Palacio de Convenciones de la Habana, del 12 al 16 de febrero, ha sido el marco elegido por Cuba y Venezuela para llegar a un acuerdo de desarrollo de un proyecto basado en Software Libre, con el objetivo de minimizar la dependencia tecnológica y aumentar la soberanía de ambos países en materia informática.

Críticas al proyecto de Negroponte

En esta "Convención Informática 2007" quien nos salió muy bien parado fue el proyecto promovido por Nicholas Negroponte, "One laptop per child" (OLPC). El auditorio se unió a las críticas lanzadas por el uruguayo Daniel Olivera, creador de la distribución UTUTO basada en GNU/Linux.

Según Olivera, detrás de los "motivos humanitarios" anunciados por el OLPC, se oculta también un "gran negocio" y "un sistema espantoso de dominación y manipulación cultural global". Además, el portátil cuentan con "un sistema de posicionamiento global para



■ Palacio de Convenciones de la Habana.

ubicar los equipos, otro para bloquear su uso cuando se les antoje a sus creadores y además (los creadores predeterminan) los contenidos que van a utilizar los usuarios".

También ha comentado que ellos han desarrollado una nueva distribución de Linux con más prestaciones y posibilidades que la que está promocionando el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) con Red Hat y otros fabricantes. "La propuesta de UTUTO de un nuevo sistema operativo para la máquina barata permitirá no sólo instalar más programas (...). Consideramos que no hay por qué estar sujeto a los programas que trae de por sí la computadora". Algunos gobiernos ya han dado marcha atrás en su apoyo al proyecto de Negroponte y están estudiando otras alternativas.

Las Fuerzas Armadas suecas eligen open source

El ejército sueco ha decidido migrar sus servidores a Red Hat Enterprise Linux. Los motivos han sido, principalmente, sus avanzadas características de seguridad, su potente servicio de asistencia, la facilidad de la migración y su compatibilidad con el software interno existente.

FMLOG Servicedesk, el departamento de TI de las Fuerzas Armadas suecas, ofrecerá soluciones Red Hat Enterprise Linux a cualquier división o rama militar. Actualmen-

te, esta solución es la plataforma de sistema de operativo sobre el que funcionan casi 200 servidores con software desarrollado de forma interna, dentro del núcleo de la infraestructura de TI.

"En un momento en el que hay mucha expectativa sobre los lanzamientos de sistemas operativos propietarios, la decisión del Ejército sueco de migrar de Microsoft a código abierto es el mayor testimonio de flexibilidad, control y seguridad del software de código abierto", comenta Werner Knoblich, vicepresidente de la región de EMEA de Red Hat.

Se presenta en Perú el modelo educativo INTESOL

La comunidad peruana SomosLibres.org presenta el Instituto Tecnológico de Software Libre, INTESOL, un modelo educativo para formar en el uso y desarrollo del Software Libre. Esta propuesta se aplicará a los proyectos de alfabetización tecnológica institutos informáticos de las universidades.

INTESOL se crea con el objetivo de capacitar para promover el uso y desarrollo de Software Libre en todas las áreas de la actividad humana, incluyendo todos los niveles del área educativa, instituciones, gobierno, empresas y comunidad peruana en general.

Esta iniciativa se ha presentado a lo largo de varias jornadas curriculares celebradas en diversas universidades de Perú, con la finalidad de implementar cursos de capacitación informática utilizando exclusivamente Software Libre y GNU/Linux.



■ Presentación TumiX.

Se prevé que todas las universidades peruanas se beneficiarán de esta formación en el uso del Software Libre, ya que disponen de la infraestructura necesaria para llevar a cabo esta iniciativa. Para ello, cuentan con los ordenadores, el software, en este caso, GNU/Linux y aplicaciones de código libre, formadores en la materia y, lo más importante, una demanda de usuarios con gran interés por aprender a utilizar herramientas de Software Libre.

Su nombre es Tian En GX-2

China presenta un ordenador de 100 euros para el mundo rural

El fabricante chino Sichuan Sino-matic Technology ha lanzado al mercado del país un ordenador pensado especialmente para los campesinos por un precio de unos 100 euros. Este dispositivo, que ha recibido el nombre de Tian En GX-2, utiliza la pantalla de televisión como monitor y se vende con sistemas operativos Linux o Future Alpha, este último desarrollado en chino y en mandarín.

El ordenador está basado en el microprocesador de 400 megahertzios MIPS (Millones de Instrucciones por Segundo), desarrollado por la firma Raza Microelectronics, y memoria RAM de 128 MB. El disco duro es sustituido por una tarjeta SD de 1

GB e incorpora un controlador Lan Ethernet de 10/100, junto a una tarjeta gráfica VGA que ofrece compatibilidad con los TVs convencionales. Además, incluye un explorador de Internet, un diccionario mandarín-inglés y una aplicación de calendario para la gestión de citas.

La compañía espera con esta iniciativa contribuir a reducir la 'brecha digital' entre las zonas más urbanizadas y desarrolladas del país y el campo chino.



■ El ordenador está especialmente pensado para los campesinos chinos.

París entregará 175.000 USB con Software Libre a los estudiantes de secundaria

El gobierno francés distribuirá más de 175.000 llaves USB con Software Libre entre los estudiantes de secundaria y el profesorado parisino. Esta iniciativa, apoyada por el Ayuntamiento de París, pone de manifiesto el interés de Francia por difundir el open source, permitiendo que los estudiantes dispongan de una "oficina portátil" gracias al software incluido en la llave.

Según ha manifestado el portavoz del Consejo Regional de París, Jean Baptiste Roger, el objetivo "es luchar contra la brecha digital".

En principio, está previsto que las memorias USB incluyan el navegador Firefox 2, el cliente de correo Thunderbird, el paquete ofimático OpenOffice.org 2.0, un reproductor de audio y vídeo también de código abierto y un programa de mensajería instantánea.



■ Vázquez de Miguel, en las jornadas de Silicon Valley.

Jornadas enmarcadas en Alianza Global

Se discuten en California las bases para la integración digital

La sede central de la multinacional Intel, situada en la californiana Santa Clara, en el corazón de Silicon Valley, ha acogido la celebración de las jornadas de Sociedad de la Información y el Desarrollo, y en las que Extremadura ha aportado su experiencia en Redes, Software Libre, Alfabetización y Grid Computing.

Estas jornadas, encuadradas dentro de la Alianza Global para el desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación, han sido inauguradas on line por el secretario general de las Naciones Unidas, Ban Ki-Moon, y sus objetivos pasan por sentar en la misma mesa a países que necesitan ayuda, a empresas con posibilidad de financiar los proyectos y a expertos que orienten la financiación, aporten el conocimiento y faciliten el desarrollo a través de buenas prácticas.

A esta reunión han asistido representantes de 24 países, empresas como Intel, Microsoft, IBM o Siemens y representantes de la sociedad civil y Administraciones Públicas.

La filosofía de la Alianza Global para las TIC y el Desarrollo es la consecución de los objetivos del Milenio en Sanidad, Educación, Emprendimiento y Gobierno a través del uso de las nuevas herramientas de la Sociedad del Conocimiento.

La Institución Académica guía a otras Universidades de Paraguay

La Universidad Nacional de Misiones fomenta el Software Libre



■ Firma del convenio.

En este sentido, la Facultad de Ciencias Económicas ha firmado un convenio específico con dos universidades de Paraguay para guiarlos en sus proyectos de difusión y uso del Software Libre.

Dentro del acuerdo marco de colaboración firmado por la UNaM con la Universidad Nacional de Pilar y la Universidad Nacional del Este (Ciudad del Este, Paraguay), la FCE-UNaM ha rubricado convenios específicos de cooperación tecnológica con la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Pilar representada por el vicedecano, Jorge Fornerón, y con la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este representada por su decana, Lidia Benítez.

Mediante la firma del convenio se acuerda la transferencia de conocimientos y experiencias de la FCE-UNaM a las universidades de Paraguay, con la finalidad de ejecutar las acciones necesarias para la adopción del Software Libre en el ámbito de las universidades participantes; actualizar el portal web institucional de las facultades; implementar una Plataforma de Educación a Distancia (e-learning), implementar el servicio de la Intranet, implementar un Digesto Normativo e informatizar las bibliotecas.

El convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Económicas de la UNaM y la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este contempla un conjunto de acciones dirigidas a la sensibilización, promoción, difusión y uso del Software Libre

■ La Universidad Nacional de Misiones (UnaM), en Argentina, consciente de la importancia y beneficios del Software Libre, ha conseguido un importante avance en la adopción de esta tecnología en su Facultad de Ciencias Económicas (FCE) éxito que ahora puede ser transferido a otras universidades de la región.

por parte de los directivos, personal administrativo y docentes de las unidades académicas.

En este sentido, las unidades académicas participantes esperan como objetivos específicos que se promueva el uso del Software Libre en el ámbito académico de la región, que se estimule la colaboración entre los miembros de la comunidad académica y que se demuestren los beneficios del Software Libre por medio de casos de éxito que se puedan reproducir en otros contextos.

Tomando como base metodológica el proyecto prioritario del Departamento de Informática de la FCE, y en el marco de las actividades de la Maestría en Informática y Computación que actualmente se dicta en las universidades de Paraguay, la UNaM se pone a la vanguardia para promocionar y difundir el uso del Software Libre.

Las unidades académicas actuarán como promotoras de la iniciativa y serán las responsables de su adecuada ejecución en las universidades.

Proyecto Tuquito OLPC

El equipo de Tuquito, un grupo de especialistas en Software Libre que desarrollan una distribución exclusiva para usuarios noveles en esta nueva forma de trabajar y pensar en red, abordan la etapa de evaluación del prototipo de la OLPC (One Laptop Per Child) entregado por Educ.ar para desarrollar el proceso de análisis, desarrollo y adaptación de los laptop para niños.

Este grupo de jóvenes emprendedores mantiene una iniciativa que trasciende las fronteras tucumanas. Así, interesados por la superación y el avance, piensan en aportar un cambio a la educación argentina, reivindicando ayuda externa para crear de forma inteligente un futuro mejor para los procesos de aprendizaje. "Necesitamos que los docentes nos digan lo que necesitan", afirma Mauro Torres, autor y coordinador del proyecto.

Para fomentar la colaboración en el proyecto Tuquito OLPC han creado el wiki <http://tuquito.org.ar/olpc/index.php?title=Portada>.

Asimismo, mantienen actualizado un blog y estimulan a una par-



■ Grupo de trabajo de Tuquito.

ticipación activa a través de la lista de discusión sobre OLPC, en la cual participan profesionales con distintos puntos de vista sobre el tema, con un flujo interesante de mensajes, opiniones y datos para profundizar en este sentido.

Para el equipo de Tuquito, 'webcrear' es potenciar un significado gracias a la interacción con otras personas a través de la web. "Podemos interactuar con contenidos y con personas para recrear contenidos, en el intento de mejorarlos, generar nuevas propuestas, estimular ideas innovadoras, dar respuesta a problemas que aún no tienen soluciones adecuadas o simplemente crear nuevos productos gracias a la riqueza de la mente humana, sirviéndonos de la tecnología", han manifestado.



Nace Wikileaks.org para combatir la cibercensura

Se trata de una plataforma que favorece el libre intercambio de información on line en los países donde actúa la censura, normalmente en regímenes autoritarios, garantizando el anonimato de sus usuarios. Esta página web ya ha recogido más de un millón de documentos procedentes de las comunidades disidentes y de fuentes anónimas.

Tal y como puede leerse en <http://wikileaks.org> "Nosotros creemos que la transparencia de las actividades gubernamentales conduce a reducir la corrupción, a una democracia más sólida y un mejor gobierno". Basado en Software Libre, el sistema combina varias herramientas que facilitan un completo anonimato.

Para los usuarios a los que va destinado Wikileaks, publicar documentos en el sitio web es como escribir

una entrada en la Wikipedia. No requiere conocimientos especializados ni habilidades técnicas, pero además asegura que esta información será imborrable y sus autores indetectables.

Objetivos geográficos

Por ejemplo, en Corea del Sur se pretende aprobar un proyecto de ley por el que se obligará a todas las páginas web con un tráfico superior a 100.000 visitas a registrar a sus usuarios para que no haya comentarios anónimos; en China, la oficial Sociedad de Internet se afana en controlar la identidad de los 'blogueros' e internautas chinos; en Cuba, es necesario solicitar un permiso especial al Gobierno para comprar un ordenador y el acceso a la Red está limitado a los organismos públicos, los cibercafés y los "clubs informáticos para la juventud".

Representa un 18% del mercado de ordenadores

Brasil vende un millón y medio de PCs con Software Libre en 2006

Según datos ofrecidos por la Abinee (Asociación Brasileña de la Industria Eléctrica y Electrónica) y publicados en una investigación realizada por la IT Datos, en 2006 se han vendido 1,5 millones de ordenadores con Software Libre en Brasil. Esta cantidad representa el 18% de la cuota del mercado brasileño, en el que se vendieron 8,3 millones de máquinas.

Este aumento se ha visto impulsado principalmente por la favorable evolución de las ventas en el ámbito doméstico, ya que en 2006 fueron 2,2 millones de personas las que han adquirido un ordenador.

El Proyecto Ciudadano Conectado-Ordenador para Todos es una iniciativa que forma parte del Programa Brasileño de Inclusión Digital del Gobierno Federal, iniciado



en 2003, concretamente a partir del gobierno de Lula.

Un 'Ordenador para Todos' tiene como objetivo facilitar a todos los ciudadanos que tengan acceso al ordenador la adquisición de un equipo de calidad con sistema operativo y aplicaciones de Software Libre, que responda al máximo a las demandas de los usuarios, además de permitir el acceso a Internet.

El Proyecto pretende que todo ciudadano que adquiera un 'Ordenador para Todos' tenga derecho a soporte tanto para problemas técnicos de hardware como para el uso de las herramientas de software.

El Gobierno sudafricano migrará a software abierto

El Gobierno de Sudáfrica ha anunciado que ha aprobado una estrategia para migrar todo su software actual a software de código fuente abierto. Los diferentes Departamentos del Gobierno incorporarán el Software Libre a su planificación de ahora en adelante.

En la declaración oficial, el portavoz del gabinete, Themba Maseko, ha dicho que "todo el nuevo software desarrollado para o por el Gobierno estará basado en normas abiertas y el Gobierno emigrará el software actual a FOSS (Free Open Source Software)". Esta estrategia, entre otras cosas, reducirá los gastos de la administración y potenciará las IT (Information Technologies) locales."

El Gobierno sudafricano impulsará el proyecto con la creación de una 'Oficina FOSS' en abril de este año, coordinada por el Departamento de Ciencia y Tecnología, la Organización para la Investigación de la Ciencia y la Tecnología (CSIR) y la Agencia de Tecnología de Información del Estado (SITA). Asimismo, la mayoría de las principales empresas de IT del país han apoyado las ventajas de esta iniciativa y apoyarán el desarrollo de FOSS.

El Gobierno sudafricano impulsará el proyecto con la creación de una "Oficina FOSS" en abril de este año

La migración al sistema operativo GNU/Linux, como primer paso, permitirá a la nación sudafricana ahorrar costes en licencias privativas y en hardware nuevo al reciclar equipos casi obsoletos, además de tener total control sobre su tecnología informática, independencia tecnológica e innovación local, pudiendo adaptar todo el software a sus necesidades particulares. "Éste va a ser un largo proceso (...) Lo que el software de código fuente abierto básicamente trata de aerodinamizar es nuestro empleo y desarrollo de software en el país", ha explicado Maseko.

Se crea el Centro Nacional Abierto en el Parlamento británico

En el Parlamento de Reino Unido ha tenido lugar la inauguración del Centro Nacional Abierto (NOC), una institución dedicada a la promoción del Software Libre y de los estándares abiertos a través de la articulación de estrategias para hacer útil y efectivo su uso.

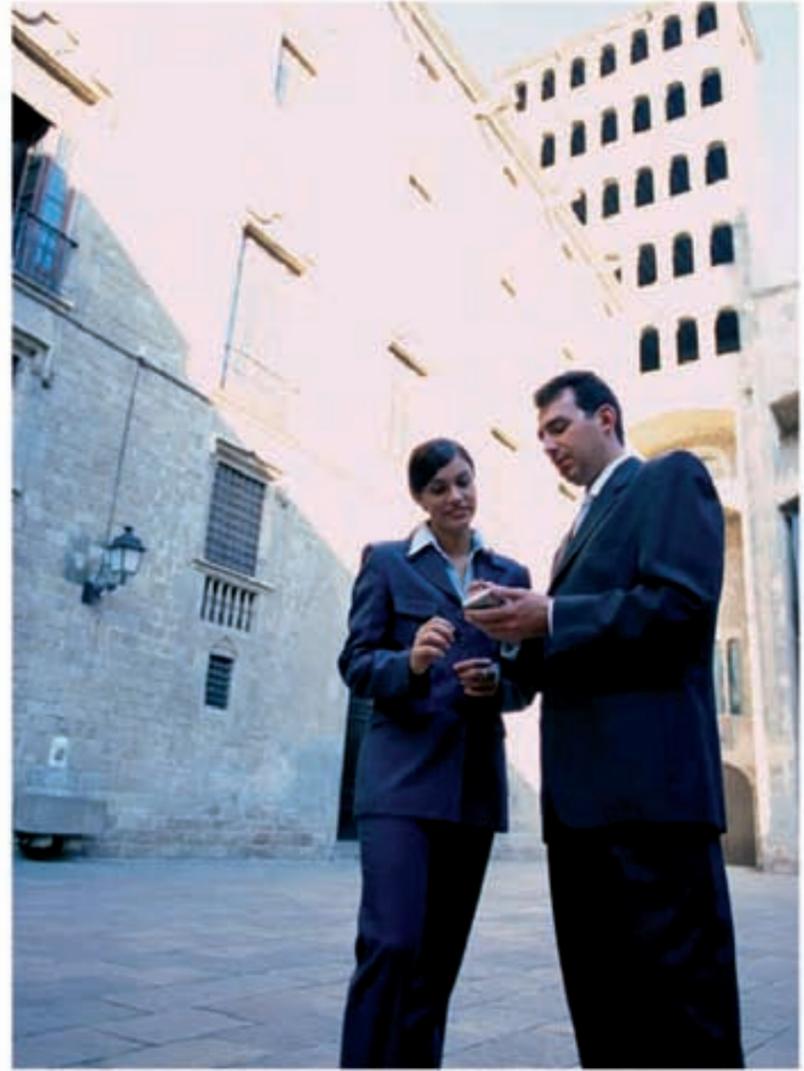
El NOC se centrará, principalmente, en los asuntos nacionales que permitan desarrollar estrategias para que el país se beneficie del Software Libre, manteniéndose independiente, estratégico y proactivo.

La nueva oficina del partido Munich ödp tendrá Ubuntu Linux y OpenOffice.org.

Texas y Minesota consideran adoptar Open Document Format

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 • www.gobernalia.com

150
años
adelante.



La comunidad del kernel de Linux ofrece desarrollar drivers para los dispositivos

Esto es lo que ha anunciado el desarrollador Greg Kroah-Hartman. Con esta solución se pretende acabar con el problema de la compatibilidad con periféricos.

IT Deusto apuesta por el open source para servicios de contact center a terceros

Ha elegido la suite de soluciones de Presence Technology bajo la plataforma de Asterisk para proporcionar servicios a un cliente del sector de las telecomunicaciones.

Motorola, NEC, NTT DoCoMo, Panasonic, Samsung y Vodafone

Nace la LiMo Foundation en el mundo de la telefonía móvil

■ La idea que se comenzó a gestionar a mediados del pasado año de una fundación que aglutinara a los principales operadores móviles para unificar criterios de compatibilidad en torno al desarrollo de una distribución GNU/Linux para este tipo de dispositivos, ya se ha materializado con el nacimiento de la LiMo Foundation (acrónimo correspondiente a Linux Mobile).



■ Los miembros de fundación han estado presentes en el 3GSM de Barcelona.

En su origen la Fundación cuenta con seis pesos pesados en el escenario de las telecomunicaciones móviles mundiales: Motorola, NEC, NTT DoCoMo, Panasonic Mobile Communications, Samsung Electronics y Vodafone (partner de Microsoft en algunos países), aunque está abierta a nuevas empresas o particulares que quieran o puedan pagar una cuota anual de entre 40 mil y 800 mil dólares. Los miembros podrán acceder al código fuente del grupo y contribuir a su desarrollo.

Pero el objetivo de la Fundación no es construir una distribución GNU/Linux para dispositivos móviles, sino crear un ecosistema abierto, transparente y escalable donde sentar una serie de estándares, arquitecturas, APIs y las especificaciones para el software referido a terceros para que en torno de éstas puedan desarrollar

diversas distribuciones compatibles a nivel de software. Es decir, desarrollar una plataforma móvil Linux, construida alrededor de un código fuente común, para que luego cada compañía pueda adaptar a los requisitos del mercado

Teléfonos multimedia más baratos con GNU/Linux

La compañía estadounidense Motorola, la surcoreana Samsung y las japonesas NEC y Panasonic han decidido colaborar en la utilización de GNU/Linux en sus móviles, con lo que se ahorrarán dinero en la compra de software para teléfonos multimedia, como Symbian Series 60 o Microsoft Windows Mobile, y así se conseguirá reducir el coste de este tipo de dispositivos a menos de 125 dólares (unos 95 euros), al tiempo que

donde desarrollen su modelo de negocio.

Proporcionar las herramientas necesarias para construir estas distribuciones, promocionar su uso y establecer una certificación que demuestre el cumplimiento de la especificación, son también otras tareas de la LiMo Foundation. La finalidad de esta nueva plataforma es proporcionar las ventajas dominantes para la industria móvil, incluyendo costes más bajos de desarrollo, aumento de la flexibilidad y un ecosistema móvil más rico.

El gobierno de la organización será independiente de las empresas fundadoras, no buscando el beneficio de una entidad de la industria móvil en particular, para que acabe siendo la comunidad de desarrolladores y usuarios la que guíe los pasos de la Fundación.

Por otra parte, aunque inicialmente está desconectada de otras entidades similares del mundo GNU/Linux, la LiMo Foundation tiene intención de abrir sus puertas a la colaboración con éstas, como es el caso, por ejemplo, de la recientemente creada Linux Foundation.

permitirá el rápido lanzamiento de nuevos servicios.

"Creemos que instalaremos Linux en los móviles con un precio medio de venta de 125 dólares y aún así seguirán siendo unos aparatos muy interesantes", ha explicado Greg Besio vicepresidente corporativo de programas para aparatos móviles de Motorola, durante la feria tecnológica 3GSM que se ha celebrado en Barcelona. "En cinco años, cuando tengamos éxito, alrededor de la mitad de los móviles de Motorola se basarán en Linux".

El gigante del automóvil despliega escritorios de Novell

Peugeot Citroën adopta Linux para 20.000 puestos y 2.500 servidores

PSA Peugeot Citroën y Novell han firmado un acuerdo para la instalación de hasta 20.000 puestos y 2.500 servidores Linux de Novell.

"Creemos que el sistema SUSE Linux Enterprise Desktop ofrece un soporte seguro y resulta amigable para el usuario", ha manifestado un experto en TI de PSA Peugeot Citroën. "El compromiso de Novell con las soluciones de código abierto, y la estrecha colaboración con los principales distribuidores de hardware y aplicaciones para garantizarnos el soporte frente a nuestras necesidades tecnológicas han resultado ser factores clave para nuestra decisión.

Para Ron Hovsepian, presidente y CEO de Novell, "PSA Peugeot Citroën se ha dado cuenta del valor que una plataforma basada

en Linux puede traer a su negocio, y SUSE Linux Enterprise Desktop es la única solución Linux para escritorio del mercado apta para el uso habitual en una empresa. Estamos satisfechos de proporcionar una alternativa definitiva a la actual plataforma desktop de PSA Peugeot Citroën, y ayudar a la compañía a reducir costes a la vez que experimenta un significativo avance en su nueva arquitectura TI".



■ Centro de diseño de PSA Peugeot Citroën.

OpenTrends, Novell y T-Systems realizarán la hoja de ruta de Software Libre de la Generalitat

Durante los próximos seis meses, consultores de OpenTrends, Novell y T-Systems trabajarán juntos para desarrollar la hoja de ruta que permitirá a la Generalitat de Cataluña actualizar sus sistemas de información al Software Libre. Para realizar este proyecto, el equipo de profesionales contará con el soporte de CatPL, el Centro de Excelencia de Software Libre y el Cluster para la Innovación, además de las colaboraciones del buffet de abogados Legistics, la empresa Cometa Technologies y la Cátedra de Software Libre de la Universidad Politécnica de Cataluña. Asimismo, según ha publicado el Cluster para la Innovación, se prevé que en la hoja de ruta colaboren expertos como Alberto Abella, Jordi Mas, Meritxell Roca, Daniel Armendáriz y Miguel de Icaza.

Primera institución financiera que trabajará con Software Libre

La Caja de Guadalajara abandona el software propietario

■ La Caja de Guadalajara actualizará a GNU/Linux todos los ordenadores de sus 400 empleados y 130 oficinas que actualmente trabajan con el sistema operativo Windows NT de Microsoft. Este cambio supondrá un ahorro cercano al millón de euros, según la consultora Entel, que ha colaborado en la migración hacia Software Libre.

La Caja de Guadalajara se convierte en la primera institución financiera de España en abandonar el software propietario y trabajar con software de código fuente abierto.

Según ha explicado Pablo Ruiz, responsable de Software Libre en Entel, la migración desde el software propietario al de código abierto ha sido muy gradual. En la decisión de cambio ha influido decisivamente el hecho de que Caja de Guadalajara utilizaba Windows NT, una versión bastante antigua del sistema operativo de Microsoft para la que ya no existe siquiera soporte técnico oficial.

Tanto Ruiz como Andrés Seco, responsable de sistemas de Caja de Guadalajara, coinciden en señalar que una de las razones principales de la actualización era conseguir independencia tecnológica respecto al proveedor de sistemas informáticos, y no seguir atados a un distribuidor como único en proporcionar soluciones para el software que usa la entidad.

Otro de los factores que se han tenido en cuenta, según Ruiz, ha sido que los responsables de siste-

mas de la caja "ya llevaban varios años migrando a este sistema la parte de servidor, y tras el cambio han registrado menores tiempos de caída, teniendo los técnicos más tiempo para mejorar los servicios".

Asimismo, Seco también ha manifestado que "sobre el papel, en el mundo del Software Libre hay de todo, programas buenos y otros que son malísimos, pero en la práctica mi experiencia es que puestos frente a frente, es más fácil y rápido solucionar los problemas del código abierto que del propietario".

La transición hacia GNU/Linux se está probando ya con un programa piloto que se extenderá progresivamente a todas las oficinas, hasta que el sistema completo entre en funcionamiento aproximadamente para el próximo mes de mayo.

Para entonces, todo lo que los usuarios encontrarán en su escritorio será Software Libre: el navegador Firefox y el gestor de correo electrónico Thunderbird, ambos de la Fundación Mozilla; una calculadora libre, y otras herramientas que incorporará la distribución Ubuntu.

Virtualización, web, interoperabilidad y compatibilidad

Novell y Microsoft ofrecen más detalles sobre su acuerdo

■ Según un comunicado emitido por ambas compañías, Novell y Microsoft han acordado colaborar estrechamente en cuatro áreas de tecnología de vital importancia para las empresas: virtualización, servicios web para gestionar servidores físicos y virtuales, interoperabilidad de identidades y directorios, y compatibilidad de formatos.

En el área de virtualización, Microsoft y Novell están desarrollando conjuntamente tecnologías de virtualización aptas para Linux y Windows Server con el fin de consolidar el funcionamiento de los servidores en centros de datos mixtos.

En cuanto al área de Gestión de Servicios Web, ambas compañías ofrecen sus servicios en la comunidad de código abierto para facilitar a sus clientes el trabajo en entornos físicos y virtuales de Windows y SUSE Linux Enterprise mediante la colaboración en soluciones estándar que dotan de gran flexibilidad en la gestión de entornos mixtos.

Otro de los objetivos es mejorar la interoperabilidad de identidades y directorios entre los productos y tecnologías de Novell y Microsoft que usan protocolos basados en estándares, diseñados para mejorar el control de acceso a los recursos TI gestionados con

Novell eDirectory o con Microsoft Active Directory.

Finalmente, en lo que se refiere al área de compatibilidad de formatos, Novell coopera con Microsoft y con otras compañías en un proyecto de código abierto para crear un traductor bi-direccional para documentos y presentaciones entre el formato OpenDocument, perteneciente al OpenOffice.org, y Open XML, el formato para Microsoft Office.

Recordemos que en 2006, Novell y Microsoft anunciaron que habían llegado a una serie de acuerdos para crear, comercializar y ofrecer soporte a nuevas soluciones con el fin de reforzar la interoperabilidad, ofrecer nuevas prestaciones de virtualización, hacer que los productos de Microsoft y Novell funcionen mejor juntos y transmitir a los consumidores la tranquilidad de que detrás de los productos que adquieran de Novell y Microsoft, están ambas compañías.



■ Openbravo ha estado presente en la pasada edición de SIMO 2006.

Openbravo parte de la Open Solutions Alliance como miembro fundador

Openbravo, empresa de desarrollo de soluciones profesionales de ERP en Software Libre y entorno web, es uno de los miembros fundadores de la Open Solutions Alliance (OSA), un nuevo consorcio sin ánimo de lucro dedicado a colaborar con empresas y desarrolladores para que puedan aprovechar todos los beneficios de las tecnologías de Software Libre.

Openbravo está desempeñando un papel importante en el impulso de la OSA junto con otros especialistas en aplicaciones empresariales como Adaptive Planning, CentricCRM, CollabNet, EnterpriseDB, Hyperic, JasperSoft, SourceForge.net, SpikeSource y Talend.

"El Software Libre ha llegado para quedarse y, por ello, necesitamos construir las sólidas bases de un futuro ambicioso", según Josep Mitjà, director de Operaciones de Openbravo.

Sun ya es miembro de la Free Software Foundation

Sun Microsystems se ha unido a la Free Software Foundation para cambiar sus licencias a la General Public License (GPL). Hay que recordar que éste no es el primer paso de la compañía al mundo del Software Libre, en noviembre del pasado año Sun declaró que migraría la licencia de Java a la GPL con la finalidad de tener mayor penetración en el mercado informático.

HP hace negocio con su soporte GNU/Linux Debian

Se calcula que son 25 millones de dólares lo que la firma HP ha podido ganar desde 2005 con su servicio de soporte 'Debian Care Packs' en Oriente Medio, África y Europa. Ahora la compañía estudia extender el servicio a Proliant y Blade.

Pieza fundamental de la apuesta de la Junta de Andalucía hacia la eAdministración

SADIEL y HP ejecutarán el mayor proyecto de gestión de identidades

■ El proyecto será construido por Sadiel y Hewlett-Packard y cuenta con un presupuesto de cinco millones de euros. La Administración Pública Andaluza se convierte en la primera en promover una iniciativa integrada de Gestión de Identidades.

La Junta de Andalucía ha adjudicado el diseño, implantación y mantenimiento del sistema de gestión de identidades durante los tres próximos años, a SADIEL y Hewlett-Packard. La implantación de este sistema, pieza base en el camino hacia la eAdministración de la Comunidad Autónoma, permitirá la unificación en el tratamiento de la identidad en todas las plataformas y procesos relacionados de la Junta de Andalucía, facilitando su uso a los empleados públicos a través de la autenticación única (Single Sign-On), y asegurando que con esta solución global de seguridad,

sólo se tenga acceso a aquella información o documentación permitida dando garantías de privacidad y protección.

La propuesta se basa en soluciones de arquitectura de Software Libre junto con tecnologías de HP y Oracle. El diseño de la arquitectura tecnológica ha tenido en cuenta tanto los aspectos de integración de los elementos de la heterogénea infraestructura de la Junta de Andalucía, como la puesta en marcha de un sistema que ofrezca respuesta a cualquier situación crítica que se produzca.



■ Oficinas de SADIEL en el que fue pabellón de Portugal en la Expo 92.

Por esto, el Software Libre en el Proyecto es un pilar clave sobre el que se asienta la solución, basada toda ella en Linux. Además, procesos como los de gestión del servicio a todos los usuarios se basarán, asimismo, en herramientas de código abierto.

La solución propuesta cubrirá aspectos tales como el aprovisionamiento centralizado en todos los sistemas y aplicaciones con capacidad de delegación, flujos de aprobación e integrable con los sistemas actuales y futuros de TI, el control de acceso y la unificación de la autenticación a aplicaciones web, la autenticación

unificada de escritorio para todas las aplicaciones a las que se accede desde los puestos de trabajo, o el rediseño del directorio actual para acomodarse a las necesidades actuales y garantizar su adecuado crecimiento en el futuro.

Tres fases en tres años

La implantación de este sistema de gestión de identidades se realizará en tres fases. Así, en la primera etapa se abordará la instalación y puesta en marcha de la infraestructura necesaria, como directorios, sistemas centrales de aprovisionamiento o Single Sign-on de web y escritorio. En la segunda, se procederá a la integración de todas las aplicaciones actualmente en uso en la Junta de Andalucía al nuevo sistema de gestión de identidad, modificando las aplicaciones cuando sea necesario. Y por último, la tercera fase consiste en la explotación y mantenimiento del sistema de gestión.

La iniciativa ha suscitado el interés de otras Administraciones y grandes organizaciones nacionales e internacionales.

Mozilla abre nueva oficina en China

■ La fundación Mozilla, que tiene su sede en California, pretende abrir nueva oficina en Pekín, aunque ya estaba presente en China a través de una fundación sin ánimo de lucro que respalda el Software Libre, para tener presencia corporativa real en el segundo mercado mundial.

El objetivo de Mozilla Foundation es desarrollar una comunidad orgánica de código abierto en China que adaptará la tecnología para ajustarse a los gustos locales y convertirse en "Mozilla con características chinas", según afirma John Lilly, director de operaciones de Mozilla. "Nuestro objetivo no es asegurarnos de que todo el mundo use Firefox. Mi principal objetivo es que la gente sepa que hay otra opción. Que ir a Internet no es sólo hacer click en la 'E' azul", asegura refiriéndose al icono de escritorio del Internet Explorer.



■ Bus de Firefox, una manera de darse a conocer por los países asiáticos.

de probar y retocar el código de su producto estrella, el navegador Firefox, cuenta con una oficina física en Tokio y personal voluntario en Taiwán. Con su presencia en Pekín espera aumentar su cuota de mercado en China para igualar su nueve por ciento del mercado japonés en un par de años.

La compañía tiene de 80 a 100 millones de usuarios en todo el mundo y un millón únicamente en China. Este país es el segundo mercado de Internet del mundo después de Estados Unidos, con unos 137 millones de usuarios.

El objetivo es desarrollar una comunidad de código abierto en China que adaptará la tecnología para elaborar un "Mozilla con características chinas"

La fundación Mozilla, que únicamente cuenta con 100 empleados en todo el mundo, ya que se nutre de voluntarios encargados

Dell vuelve a vender ordenadores sin sistema operativo

Cinco años después de dejar de vender ordenadores libres, Dell vuelve a sacar tres modelos de sobremesa sin sistema operativo, para que sea el usuario quien determine la opción que más le interese.

En la tienda on line de Dell (www.dell.com) se ha inaugurado una nueva sección 'Open-Source Customers' (dentro de Desktop) dirigida a clientes que apuestan por herramientas y sistemas operativos Open Source. Allí se encuentra la familia Dimension n Series, más concretamente los modelos E520, E521 y C521, cuyo disco duro no lleva preinstalado ninguno de los sistemas operativos Windows con los que esta firma suele trabajar. En su lugar se incluye una copia de FreeDOS, el sistema operativo libre alternativo a los tradicionales sistemas MS-DOS de Microsoft.

También en los portátiles

Los consumidores además han solicitado a Dell que sus portátiles incluyan Linux de serie, así lo han manifestado en el blog 'Dell Idea Store' abierto por la compañía para testear el feedback de los usuarios y mejorar el servicio al cliente.

IBM trabajará con Oracle, según lo vayan demandando los clientes

Ante los rumores de que IBM no está lista para certificar que sus programas son compatibles con el Linux de Oracle, que se han ido propagando en estos últimos días y de los que se han hecho eco algunos medios de comunicación, la Gaceta Tecnológica se ha puesto en contacto con la empresa quien nos ha hecho llegar la siguiente declaración oficial sobre este tema:

"La estrategia de IBM en Linux, que consiste en trabajar conjuntamente con los principales distribuidores del sistema operativo en el mercado, ha ayudado a nuestros clientes y a la comunidad de código abierto a lo largo de muchos años. Durante todo este tiempo, hemos asegurado soporte a dos o más distribuciones de Linux para que los clientes puedan tener la libertad de escoger y beneficiarse así de un mercado más abierto. Hoy en día, Red Hat y Novell, que representan el 90% del mercado de Linux para servidores, son socios estratégicos de la Compañía. En IBM siempre evaluaremos otras ofertas de Linux, incluyendo Unbreakable Linux de Oracle, según la aceptación que vayan teniendo por parte de los clientes y del mercado en general".

PRÓXIMOS CURSOS CERTIFICADOS

MySQL 5.0

Lugar de realización: Zaragoza

MySQL 5.0 for Database Administrators • Del 9 al 13 de abril

MySQL 5.0 for Developers • Del 7 al 11 de mayo

MySQL 5.0 Performance Tuning • Del 21 al 24 de mayo






• Más información: www.warp.es/cursos | www.mysql.com/training

Se organizarán foros para a las Pymes madrileñas de open source

ANEI promueve el Software Libre entre sus asociados



■ Comisión de Software Libre de ANEI.

ANEI, que tiene presencia a nivel nacional, con especial representación en Aragón, Madrid, Cataluña, Canarias y Galicia.

Asimismo, es una asociación activa en la promoción de actuaciones encaminadas a apoyar la madurez del sector de Internet en España, defendiendo la no discriminación de los medios de Inter-

"Organizaremos la Primera Muestra de Empresas Software Libre-Internet de Madrid"

Miguel Ángel de Bas
Asesor ejecutivo de ANEI

Pregunta. ¿Cuál es la posición de la Asociación ante el Software Libre?

Respuesta. El Software Libre es un fenómeno que se está incorporando en el mundo de las empresas y de las Administraciones Públicas, así como en el de la investigación. Existe un interés en la materia por empresas que trabajan con Software Libre y otras que desean estar al día sobre ello, y ANEI va a seguir de cerca este fenómeno.

Trasladará su opinión a los foros adecuados a estos objetivos y promoverá las actuaciones más beneficiosas para los asociados.

■ La Asociación Nacional de Empresas de Internet (ANEI), cuyo objetivo es defender los intereses profesionales y empresariales de sus asociados y promover sus contenidos y servicios en todos los ámbitos y facetas relacionadas con Internet, ha decidido estudiar el fenómeno del Software Libre y buscar las ventajas que pueda aportar a sus asociados.

net en el reparto de la publicidad institucional, proponiendo que se recoja en la normativa como un medio en igualdad de condiciones a la prensa, la radio o la televisión.

Entre las principales tareas de ANEI cabe destacar su trabajo por la mejora de la tributación en materia de servicios de Internet y comercio electrónico; el fomento del conocimiento de la normativa vigente sobre servicios de la Sociedad de la Información y de la firma electrónica, a través de jornadas y formación; la propuesta de soluciones en diversos campos, la promoción de convenios con organizaciones

internacionales y la implantación de certificaciones sectoriales.

En lo que respecta al ámbito municipal, ANEI realiza programas de difusión, debates y servicios. En este sentido, destacar la promoción, con el apoyo de la Comunidad de Madrid, la edición del primer Manual de Alcaldes de Ciudades Digitales, o el impulso de la creación de una certificación de calidad para Ciudades Digitales, además de otras actuaciones de difusión y comunicación para el impulso de la Sociedad de la Información.

En la actualidad, le toca el turno al mundo del Software Libre.

P. ¿Cómo van a impulsar esta actividad con los asociados?

R. En primer lugar, se creó ya una Comisión de Software Libre en el seno de la Asociación, en la que pueden participar todas las empresas interesadas. Ahora también vamos a poner en marcha un 'blog' dedicado a la materia para explorar nuevos canales de comunicación con nuestros asociados.

P. ¿No está la región de Madrid falta de un mayor impulso al naciente tejido empresarial que surge alrededor del Software Libre?

R. Posiblemente falta concretar actuaciones por parte de las administraciones y del propio sector em-

presarial y universitario, pero con proyectos como IMDEA Software, promovido por la Comunidad para unir empresa y universidad, se refuerza este objetivo. Por otra parte, en breve, desde ANEI, también tendremos la oportunidad de promover y organizar foros novedosos con el objetivo de dar cauce a las pymes madrileñas que ofrecen servicios de open source, potenciando su capacidad de relación con otras empresas y sectores. Organizaremos, con el apoyo de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, la Primera Muestra de Empresas Software Libre-Internet de la Comunidad de Madrid.

Ha participado en la Conferencia como Patrocinador de Oro

EDM Electronics dota a la CISL 3.0 con más de 100 equipos

EDM Electronics ha participado por primera vez en la Conferencia Internacional de Software Libre en calidad de Patrocinador ORO como nueva empresa fabricante de dispositivos electrónicos, informáticos y de telecomunicaciones.

La compañía jienense ha dotado al Palacio de Congresos Manuel Rojas y a la organización de más de 100 equipos informáticos entre sobremesas y portátiles con gnuLinEx instalado a través de los cuales todos los asistentes han podido tener acceso a Internet, así como proyectores y pantallas de plasma colocados en lugares estratégicos del Palacio. En el lugar de la exposición donde han

estado ubicados estos equipos se han llegado a registrar más de 1.000 visitas diarias.

EDM sigue su apuesta por el desarrollo del Software Libre, suponiendo para la empresa un desafío en todos los sentidos, un reto para la imaginación, donde la empresa tiene disponible los elementos necesarios para la construcción de un modelo de desarrollo libre e independiente, sin otro límite que la propia creatividad de innovación, contribuyendo a ampliar la libertad e igualdad de oportunidades de progreso.

Por otra parte, EDM ha tenido la oportunidad de compartir unos momentos con el fundador de la FSF, Richard Stallman, con Juan Tomás García, ex-presidente de Hispalinux y con Miguel de Icaza, fundador de GNOME, quienes han felicitado a la compañía por su apoyo al Software Libre y el papel que representa en el sector informático.

Ubuntu y Linspire firman acuerdo de colaboración

A partir de ahora, intercambiarán tecnologías para incluirlas en las distribuciones que ambas compañías desarrollan. Así, Ubuntu ganará una serie de software y drivers comerciales, y Linspire se aprovechará del trabajo de los desarrolladores de la

compañía de Mark Shuttleworth para construir su distribución.

Con este acuerdo todas las versiones de la distribución Linux de Linspire se basarán en Ubuntu, lo que le permitirá un ciclo más rápido de desarrollo y poder utilizar las mejoras en lo que a usabilidad se refiere que los desarrolladores de Ubuntu implementan.

Se publica la obra "Programari lliure i empresa a Catalunya"

La Secretaria de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información ha dado soporte a la publicación de 1.500 ejemplares del libro "Programari lliure i empresa a Catalunya. Experiències empresarials i casos d'èxit", junto a la empresa Infonomia.

La obra, escrita por Jordi Mas, analiza el Software Libre desde una perspectiva empresarial, mediante el estudio de la estructura de la industria del software, el marco jurídico y un conjunto de entrevistas con las empresas desarrolladoras y usuarias de Cataluña. En definitiva, el libro ofrece una radiografía del sector empresarial catalán que basa su modelo de negocio en el Software Libre.

El secretario de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, Jordi Bosch, ha presentado el libro junto a su autor, Jordi Mas, el director de Infonomia, Genís Roca, y el presidente de la Asociación Catalana de Empresas para el Software Libre (CatPL), Albert Calvet. Bosch ha afirmado que se ha decidido dar soporte a esta publicación porque es necesario conocer una nueva realidad económica emergente como es el modelo de negocio que se genera en torno al Software Libre.

Gmail abierto para todos

■ Google ha anunciado que abre a todos los usuarios su servicio de correo electrónico gratuito Gmail. Desde su creación en 2004, sólo estaba disponible para las personas que tuvieran una invitación por parte de un usuario del sistema.



■ Presentación de 'Gmail para todos' en España.

Los usuarios de Gmail dispondrán de las siguientes innovaciones: más de 2,8 gigabytes de capacidad de almacenamiento; versión móvil de Gmail para poder leer el correo en cualquier lugar; potente tecnología anti-spam; búsquedas rápidas y eficientes para localizar antiguos e-mails y documentos guardados; organización de conversaciones por temas; e integración de Google Talk, que permite a los usuarios comuni-

carse mediante mensajería instantánea sin necesidad de instalar una aplicación adicional.

"En España, el correo electrónico es la segunda actividad más popular de Internet (65% de los usuarios), por detrás únicamente de las búsquedas (83%). Ahora todos los usuarios españoles puedan tener acceso abierto a Gmail", ha manifestado Bernardo Hernández, director de Marketing de Google para España y Portugal.

El objetivo es simplificar la gestión y reducir costes



IBM presenta sus nuevas soluciones Linux para la consolidación de servidores

IBM ha presentado nuevas soluciones para ayudar a empresas de todos los tamaños a consolidar sus servidores web. Con este anuncio, la compañía amplía su actual oferta de soluciones diseñadas para simplificar la gestión y reducir los costes, el consumo energético y el espacio de sus infraestructuras tecnológicas.

Entre las novedades anunciadas por IBM cabe destacar el nuevo System p5 560Q, un sistema de gama media que ayuda a las empresas a reducir los elevados costes energéticos y de espacio que normalmente generan los servidores Linux x86. Ofrece capacidades avanzadas de virtualización, incluyendo la funcionalidad Advanced POWER

Virtualization que permite gestionar hasta 160 servidores virtuales por servidor. Gracias a esta tecnología los usuarios podrán consolidar hasta 320 servidores web Linux x86 en un único rack con cinco servidores p5 560Q, ahorrando hasta un 80% de espacio físico. Funciona con los sistemas operativos AIX 5L, Red Hat Enterprise o Novell SUSE Enterprise Linux.

Asimismo, la solución Integrated Stack for Suse Linux Enterprise (ISSLE) amplía el acuerdo que IBM mantiene con Novell para ofrecer una solución de software de código abierto que incluye Suse Linux sobre los servidores RISC de IBM System p y Blade JS21, facilitando la integración de servidores Linux en entornos Windows.

Solución abierta para fomentar la colaboración,

Por otra parte, IBM ha anunciado una nueva solución de código abierto para empresas de cualquier tamaño y que operan en cualquier tipo de industria, que les permitirá mejorar la colaboración entre sus empleados, aumentar la productividad y reducir el coste total de propiedad de sus sistemas informáticos. Con esta nueva solución, Open Client Solution

for Enterprise PCs, los clientes podrán utilizar un conjunto de productos Lotus, de software de código abierto y otros de software comercial, despreocupándose del sistema operativo ya que podrán funcionar sobre Linux, Microsoft Windows o Macintosh, en portátiles, PCs de sobremesa y otros dispositivos.

Los servicios de sistema operativo estarán disponibles a través de los distribuidores de Linux, Novell y Red Hat.

Freevo 1.7, nueva versión de este software para la televisión con Linux

OpenVZ ofrece 50 actualizaciones y registra 2 terabytes de descargas en 2006

Adobe quiere convertir PDF en estándar abierto

Adobe Systems Incorporated ha anunciado que pretende enviar la especificación completa 1.7 del formato de documento portátil (PDF) a la AIIIM (Autoridad Internacional para Enterprise Content Management Association) con objeto de que sea publicada por la ISO.

"Al hacer pública toda la especificación de PDF para la estandarización ISO, estamos reforzando nuestro compromiso con los formatos abiertos. Puesto que los gobiernos y las organizaciones cada vez requieren más formatos abiertos, el mantenimiento de PDF por una organización externa y participativa ayudará a continuar dirigiendo la innovación y expandiendo el ecosistema PDF", ha comentado Kevin Lynch, vicepresidente senior y jefe de arquitectura de Adobe.

Con esta iniciativa Adobe tratará de impedir que el formato XPS (XML Paper Specification), de Microsoft, le reste mercado al PDF de la compañía.

Por otra parte, Adobe ha anunciado que ofrecerá una versión on line gratuita de su programa de diseño profesional Photoshop, en unos seis meses.

11870, "Unas páginas amarillas construidas entre todos"

■ Así define Fernando Encinar, uno de los 'padres' del proyecto 11870.com, un tarjetero virtual en el que cada usuario puede introducir sus comercios y servicios preferidos (restaurantes, hoteles, peluquerías, colegios, discotecas...) y guardar los que van agregando a los demás, con sus respectivos teléfonos, sitios web y direcciones, además de fotos y vídeos.

Su arranque ha sido inimaginable: más de 1.000 usuarios registrados, medio millar de ciudades añadidas y uno de los sitios más buscados en la Red. Se trata de un gestor de favoritos que incorpora comentarios y críticas personales, combinado con Google Maps y con la posibilidad de incluir imágenes y vídeos.

La idea nació en 2004, cuando Jesús Encinar, hermano de Fernando y fundador de Idealista y FloresFrescas, comenzó a darle vueltas a otra manera de hacer directorios en Internet, "dar una vuelta de tuerca al sector de los clasificados". Pero se tardó en conseguir que quedara libre un 118, con el fin de asociar el proyecto a este servicio telefónico, en 2005. Tras una etapa 'beta' con unos 150 usuarios invitados, a finales de febrero abrieron sus puertas sin campaña previa. Pero el boca

a boca a través de los blogs ha funcionado tan bien, que cientos de navegantes se han interesado por la iniciativa. "Nos ha pillado por sorpresa, no pensábamos que iba a tener un 'efecto viral' tan explosivo y con comentarios tan positivos. Hubo que aumentar de manera inmediata el ancho de banda", reconoce Fernando.

Aunque el servicio es 100% nativo web, disponen de una licencia de la CMT para dar servicio de información telefónica a través del número 11870

Aunque este servicio es cien por cien nativo web, disponen de una licencia de la CMT (Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones de España) para dar servicio de información telefónica a través del número 11870. Esta condición de



operador les permite dar un servicio añadido a los usuarios y facilita las convergencias actuales y futuras con el mundo de las tecnologías móviles. Por esta razón han hecho coincidir la dirección de Internet con el número de teléfono.

11870.com compensará el actual desequilibrio entre provincias (Córdoba, Jaén, Lugo o Soria tienen sólo dos sitios frente a los 200 de Barcelona o los 1.200 de Madrid), subiendo una base de datos con miles de servicios y permitirá a las propias empresas sus propias fichas, por ahora de forma gratuita. Otra de las novedades será la incorporación de fotografías de más de 1.500 restaurantes de Madrid y Barcelona, así como cientos de menús escaneados que podrán enviar los propios negocios de hostelería para incluirlos junto al resto de sus datos.



Protección antirobo para el portátil de Negroponte

El ordenador portátil promovido por el programa One Laptop per Child (OLPC) tendrá una protección contra robo que lo desactivará en forma remota en caso de que sea sustraído. El mismo sistema impedirá que los equipos destinados a un país puedan ser vendidos o trasladados a otros.

Cada gobierno establecerá un período de licencia y cada máquina se conectará a Internet para obtener la fecha y hora actuales, además de una clave. Aquellos portátiles que no renueven esta licencia en el tiempo acordado o que sean reportadas como robadas, se desactivarán completamente. No obstante, la información quedará intacta, pues lo único que se suspenderá es el funcionamiento del portátil.

No alcanzará los 100 dólares hasta el 2010

Por otro lado, los gobiernos que apoyan esta iniciativa de Negroponte han recibido otra mala noticia: el precio prometido de 100 dólares no se alcanzará hasta el año 2010, fecha en que se habrá alcanzado la fabricación de 50 millones de unidades. Tras subir el precio a 150 dólares, Negroponte afirmó que las ventas consignadas permitirían alcanzar una cantidad cercana a los 100 dólares durante el 2008, plazo que ha sido nuevamente ampliado en dos años más.

Esto, y su lento avance, son factores que pueden hacer dar marcha atrás a algunos países, como el caso de China y la India que ya han retirado su apoyo.

Evoluciona la receta de la cerveza libre

La cerveza cuya receta está publicada bajo licencia Creative Commons, ya va por su versión 3.0. De la misma forma que cualquier programa enumera y nombra sus progresivas versiones, la Free Beer (en inglés) ha pasado por las siguientes fases: 1.0: Vores Øl; 1.5: Samvirke; 2.0: Apolo; 3.0: Skands. Cada versión va documentada con su consiguiente y exhaustiva receta de elaboración.

Asimismo, esta cerveza libre también puede comprarse en CopyShop (<http://copy-shop.org/main.php?page=products&id=22>).



■ Free Beer, la cerveza libre.

OpenCola también liberó sus componentes

Con este mismo objetivo, el de explicar el software de código abierto, se creó OpenCola, un bebida gaseosa inventada originalmente como idea por el 2001, por una empresa en Toronto, Canadá. La idea consistía en una lata similar a la de los refrescos de cola, con el logo de OpenCola y el nombre de una página web a través de la cual

acceder a la receta del producto. La receta permitía modificar la bebida con la única restricción de que la nueva receta derivada de la original, se publicara también bajo los mismos términos de la licencia GNU General Public License. La bebida ha continuado creciendo, vendiéndose 150.000 latas, aunque la compañía OpenCola se ha dado a conocer más por la bebida que por el software que pretendía promover.

Ya se puede instalar Linux desde Windows

Presentado oficialmente en la lista de correo de la distribución, el nuevo cargador win32 Debian-Installer Loader es una solución rápida y fácil para instalar Linux en una máquina Windows que no disponga de soporte para arrancar desde CD o vía USB. La descarga del software consiste en el fichero 'debian.exe' que incorpora auto-detección de la CPU y soporte para 64-bits. La información de Linux se guarda en un fichero en la partición de Windows, instalando una versión especial del gestor de arranque Grub.

Dolphin, nuevo administrador de archivos para KDE 4

El administrador de archivos Dolphin ha sido incorporado al paquete kbase en la versión 4 de KDE para complementar las capacidades de navegación de Konqueror.

Dedicado cien por cien a la gestión de ficheros, Dolphin no tiene la intención de ser una herramienta universal como Konqueror ni tampoco pretende competir con éste. La idea es que ambos sean complementarios.

Red Hat Enterprise Linux 5 incluye tecnología de virtualización

■ La nueva versión de Red Hat Enterprise Linux 5 (RHEL 5) incluye como novedades el software Xen, una nueva tecnología de virtualización de código abierto que facilita la operación simultánea de varios sistemas operativos en una sola máquina.

Las ventajas que ofrece Xen es la optimización de recursos y aumento de la fiabilidad y flexibilidad de sistemas al permitir la migración de aplicaciones y datos de una máquina a otra sin tener que interrumpir el servicio.

RHEL 5 se basa en la versión 2.6.18 del kernel Linux e incorpora nuevas funcionalidades de seguridad que protegen contra algunos tipos de amenazas. Esta versión también proporciona una 'previrtualización tecnológica' del software Stateless Linux de Red Hat que facilita la descarga de datos y configuraciones desde el servidor central a los puestos de trabajo.

Además de Red Hat Enterprise Linux 5, la compañía también ofrece el cliente Red Hat Desktop para los puestos de trabajo, así como Red Hat Professional Services, un servicio de asesoramiento y consultoría para planificar el despliegue de soluciones de Tecnología de la

Información, y Red Hat Network, una plataforma de redes para la infraestructura Linux.

Alianza con Interop Vendor Alliance Por otro lado, Red Hat e Interop Vendor Alliance han firmado un acuerdo de colaboración con la finalidad de que el software JBoss Enterprise Middleware de la compañía del sombrero rojo opere de mejor forma sobre Microsoft Windows.

Shaun Connolly, vicepresidente de gestión de producto de JBoss, ha dicho que "los clientes empresariales cuentan con Red Hat para llevar sus negocios, y no esperan menos que la capacidad de utilizar las soluciones de Red Hat con sus inversiones en tecnología existentes", es decir, que la empresa no pretende que cambien todos sus sistemas a Software Libre, sino que sigan utilizando Microsoft Windows y que éste opere mejor con Jboss.



■ Mapa realizado con OpenStreetMap.

OpenStreetMap, un proyecto colaborativo de creación de mapas

OpenStreetMap es un proyecto colaborativo para crear mapas bajo licencia Creative Commons a partir de datos obtenidos con GPS. El objetivo es tener datos de información geográfica libres, ya que la mayoría de estos sistemas son restrictivos.

Todos los datos geográficos del proyecto están publicados bajo la licencia de Reconocimiento-Compartir Igual de Creative Commons. Cualquier persona puede corregir o actualizar un mapa actualizando las herramientas que pone a disposición el proyecto, publicado en un wiki.

Disponible nueva versión del núcleo de Linux con soporte para PS3 y capacidad de virtualización

Linux Kernel 2.6.20, disponible en www.kernel.org, incluye dos implementaciones diferentes de virtualización. Por una parte, Kernel-based Virtual Machine (KVM), que emplea las extensiones de Intel y AMD, y una implementación de paravirtualización por diferentes hypervisors (monitores de máquina virtual).

KVM es una completa solución de virtualización para procesadores de 32 bits que proporciona a los sistemas un completo espacio de usuario con su tarjeta de red, placa gráfica, memoria. Para ello, simplemente se necesita una

CPU que incluya soporte para tecnologías de virtualización.

Como sistema operativo host contamos por el momento solamente con Linux, mientras que como sistemas guest (los que pueden ejecutarse virtualizados) acepta Linux y Windows. Para ejecutar las máquinas virtuales, KVM utiliza una versión modificada de QEMU a modo de front-end, que consiste en un software de máquina virtual similar a VMware y disponible para varias plataformas hardware/software: Windows, Linux, Mac OS X, FreeBSD y Solaris.

eventos

'Red Babel' analiza el Software Libre y el privativo

El pasado 17 de febrero Radio 3 dedicó el programa 'Red Babel', la emisión digital de 'Mundo Babel' que dirige y presenta Juan Pablo Silvestre, a analizar el Software Libre y el privativo, con la presencia del gurú norteamericano Richard Stallman y Raúl Rivero, director técnico de El Mundo.es.

LinuxParty cumple 8 años

LinuxParty se creó un 8 de febrero de 1999, el mismo año que Barrapunto y tan sólo seis meses después de ser fundada Google y ocho años después de nacer Linux. Su primera página era linuxparty.portal.dk3.com, basada en PHP-Nuke, tecnología que desde entonces no han abandonado.

Las plataformas abiertas y GNU/Linux adquieren especial relevancia

3GSM World Congress, congreso mundial de telefonía móvil



■ Stand de Linux en el 3GSM.

■ Durante el pasado mes de febrero tuvo lugar en la ciudad de Barcelona una nueva edición del congreso mundial de telefonía móvil, 3GSM World Congress. Más de 60.000 asistentes de todo el mundo y ni una plaza de hotel libre en 50 kilómetros a la redonda de la ciudad condal, denotan el rotundo éxito de esta edición.

por Andreu Ibáñez

Entre los miles de anuncios de la totalidad de la industria que se han dado cita en este evento, han tenido especial relevancia en las plataformas abiertas y GNU/Linux las siguientes:

LIMO: Motorola, NEC, NTT DoCoMo, Panasonic Mobile Com-

munications, Samsung Electronics, y Vodafone han constituido recientemente la fundación LIMO para desarrollar una plataforma basada en Linux, enfocada a su uso en todo tipo de periféricos móviles.

Panasonic: con su anuncio de la venta de más de ocho millones de terminales para la plataforma FOMA de NTT Docomo en

Japón, todos con Linux como sistema operativo.

Access: fabricante japonés, que ha lanzado su plataforma de referencia basada en Linux para terceros. Con una soberbia apariencia y una robustez demostrada en entornos de emulación, Access ha anunciado, asimismo, la compatibilidad de su adquirida plataforma PALM, permitiendo la compatibilidad de su sistema con los miles de aplicaciones PALM existentes.

Trolltech: desarrollador de software de base para Linux con su plataforma de desarrollo QT, ha presentado la versión 4 de Qtopia. Orientada a aplicaciones para terminales móviles y perfectamente integrada con la versión móvil del navegador Opera.

La tendencia muestra un buen ritmo de adopción entre los fabricantes de terminales Linux embebido como plataforma para desarrollar sus productos, siendo el tercero por detrás de Symbian, plataforma que tiene el soporte de Nokia, Sony, Ericsson, etc., y Windows Mobile, que relanzaba su versión 6 con leves mejoras estéticas.

Una jornada en Empresa Digital permite conocer alternativas libres a los ERP

En la actualidad, las Pymes tienen a su disposición diversas opciones de ERP de Software Libre como alternativa a los programas tradicionales de gestión de empresas. Algunos de estos han sido analizados en una jornada de Araba Empresa Digital celebrada recientemente en el Museo Artium de Vitoria-Gasteiz.

En el evento se ha mostrado el estado actual y las posibilidades de herramientas como Openbravo, OpenXpertya, TinyERP, LinExPyme y FacturaLUX, que compiten con programas como Contaplus.

La Asociación de Empresas de Software Libre de Euskadi (ESLE) ha sido la encargada de hacer una comparativa previa de las mismas y colaborar activamente en la organización de la jornada, en la que también han participado representantes de cada solución, procedentes de Asturias, Navarra y Extremadura.

Primeras Jornadas Plan Avanza

La sede del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio ha acogido las Primeras Jornadas Plan Avanza, celebradas durante los días 21 y 22 de febrero, que se enmarcan en el área de actuación Ciudadanía Digital, concretamente en la media Difusión, divulgación y comunicación de los usos de las TIC.

Conocimiento Libre en el Congreso 'Tecnología, Creación y Sociedad'

El titular de Cultura de la Junta de Extremadura, Francisco Muñoz, ha participado en la Mesa de Diálogo "Conocimiento Libre" en el II Congreso "Tecnología, Creación y Sociedad" (TCS), celebrado del 21 al 23 de febrero en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Mérida. El consejero ha aprovechado para analizar la situación actual y la postura adoptada por el Gobierno regional en estas materias, destacando que los avances impulsados desde Extremadura en el ámbito del Software Libre "potencian el conocimiento y repercutirán en el desarrollo del arte digital", ya que "impulsarán la creación bajo las licencias denominadas 'creative commons' o sin ánimo de lucro".

Muñoz ha citado algunas de las iniciativas que desde la Junta se han llevado a cabo, como la apuesta del Museo Extremeño e Iberoamericano de Arte Contemporáneo (Meiac) por la "vanguardia del arte digital" y los proyectos desarrollados en la Red de Bibliotecas de Extremadura utilizando Software Libre.

El vicepresidente de la Junta de Extremadura, Ignacio Sánchez Amor, ha sido el encargado de inaugurar la segunda edición del Congreso que, bajo el lema "Geografías emergentes", ha sido organizado por las consejerías de Cultura e Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta, Fundecyt, el Centro de Nuevas Iniciativas, el Gabinete de Iniciativa Joven, el Gabinete de Iniciativas Transfronterizas y la Universidad



■ Momento de la conferencia final.

de Extremadura. Al mismo han asistido, entre otras autoridades, los directores generales de Sociedad de la Información, Carlos Castro, y Patrimonio Cultural, Francisco Pérez Urban. Durante estos días han participado expertos en tecnologías, artistas y sociólogos que han definido y analizado cómo está cambiando la sociedad en el marco de las nuevas tecnologías.

Novedades

El evento inaugura su segunda convocatoria con importantes novedades sobre su primer formato.

En esta ocasión, el Congreso se ha desarrollado en tres fases, cuyos conceptos de son tres: Tecnología (open hardware y Software Libre); Creación (cartografía de los espacios emergentes, proyectos de reciclaje tecnológico y arquitectónico, y aplicaciones e implicaciones del Software Libre) y Sociedad (mapa humano de movimientos de emergencia política, cultural y científica, y movimientos de conocimiento).

Para formar e informar sobre el mundo digital

Continúa la caravana 'Castilla-La Mancha Nuevas Tecnologías'

■ Las principales localidades castellano-manchegas siguen recibiendo la visita de esta muestra original con la que acercar a los ciudadanos formación e información en torno al mundo digital.

Dos 'burbujas gigantes' son el soporte de un recorrido práctico por las múltiples aplicaciones que las nuevas tecnologías aportan a nuestra vida diaria, divididas en tres áreas: Información, Formación y Lúdica.

En el área de Información el ciudadano podrá conocer las múltiples opciones de participación y beneficio de las acciones enmarcadas en los proyectos presentados (Inici@te, Iniciados, Los Mayores Forman la Red, MoLinux, Centros de Internet, Castellalamancha.es); en la de Formación, se ofrece un servicio de libre acceso a Internet para los visitantes como invitación al contacto directo con las comunicaciones e información on line, además de impartir micro cursos de formación, difundir lo que son los centros de Internet y cómo se utilizan, y divulgar los servicios y los canales temáticos del portal de Castilla-La Mancha; y en el área Lúdica, dividida en Creativa, Realidad Virtual y Descanso y proyecciones, se pretende acercar a los ciudadanos hacia las nuevas tecnologías a través de soportes que convierten el juego en un proceso más de aprendizaje.

Esta iniciativa, promovida por el Gobierno regional, tiene tres grandes objetivos, tal como ha explicado durante su inauguración el consejero de Industria y Tecnología, José Manuel Díaz-Salazar: vencer el miedo a Internet en aque-



■ Las 'burbujas gigantes' que conforman el espacio tecnológico.

llos que aún no se han iniciado en las nuevas tecnologías; mejorar la formación de los que ya han adquirido conocimientos básicos y, finalmente, proporcionar más información a quienes demanden otros contenidos relacionados con la Sociedad de la Información.

Próximas paradas

Este proyecto, en colaboración con la Fundación Ínsula Barataria, y patrocinado por Caja Castilla-La Mancha y Telefónica, quiere llegar a todos los ciudadanos y por ello invita a los centros educativos y a las asociaciones o colectivos, a que reserven su visita guiada a través de la web <http://nuevastecnologias-castillalamancha.com/> o el teléfono 902281010.

Las próximas paradas de la caravana serán Puertollano, del 29 de marzo al 1 de abril en la Plaza de la Virgen de Gracia, y en Albacete, del 19 al 22 de abril en el Parque Abelardo Sánchez.

El Software Libre presente en Imaginática 2007

La semana del 5 al 9 de marzo se ha celebrado la jornada Imaginática con el objetivo de acercar la Universidad de Sevilla a la empresa, incentivar la creación de empresas jóvenes e innovadoras y acercar las tecnologías de la información al ciudadano y a la Pyme andaluza. En el marco de este evento, el Software Libre también ha tenido su protagonismo.

Rafael Martín de Agar, de Emergya, ha explicado la historia del software de código fuente abierto desde su creación hasta la actualidad.

Asimismo, cabe destacar el curso de programación ágil con Software Libre y la conferencia 'Programación ágil de aplicaciones web con Software Libre', de la mano de Manuel Saelices Gómez de la empresa Yaco. De Software Libre también ha versado la ponencia 'Seguridad Informática: ¿nuevos retos para el futuro?', ofrecida por Pablo Neira Ayuso.

SIGTECO-8



■ Taller de gvSIG en el marco de SIGTECO-8.

El Centro Universitario de Mérida ha acogido el pasado mes de febrero el VIII Congreso sobre SIG y Teledetección en Ecología (SIGTECO-8), al que han asistido alrededor de 90 personas, biólogos en su mayoría, y en el que se han tratado temas relacionados con la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica y métodos de Teledetección en la Ecología.

Entre las presentaciones y talleres, cabe destacar el de gvSIG ofrecido por Mario Carrera, con una asistencia de unas 40 personas; y el del Sistema Extremeño de Análisis Territorial (SEXTANTE), por Víctor Olaya. En este sentido, hay que que adelantar que SEXTANTE va a ser incorporado dentro de gvSIG.

En esta edición se han registrado 2.646 participantes a las distintas sesiones y 135 ponentes

ALBERTO BARRIONUEVO, www.opentia.com



■ Stallman recibiendo el Premio de manos de Rodríguez Ibarra.

El acto de inauguración ha corrido a cargo de Juan Carlos Rodríguez Ibarra, presidente de la Junta de Extremadura, y en el que también han intervenido otras autoridades como Abraham Rubio Quiroga, vicepresidente de Economía solidaria del Gobierno de Colombia; Claudio Meneses, Consejero de la Unesco para América Latina y el Caribe en el sector de la sociedad de la información; Francisco García Morán, director general Informático de la Comisión Europea y Pilar Rodríguez López, directora general de Infraestructuras y Servicios Tecnológicos de la Junta de Andalucía.

Rodríguez Ibarra, ha afirmado que al ser Extremadura y Andalucía las regiones que lideran el fomento del Software Libre, puede dar la impresión que esto del software de código fuente abierto "es una cuestión de pobres, pero en realidad es de una sociedad de listos, de inteligentes. Es una cuestión de democracia".

Además de las razones económicas para justificar el apoyo que la Administración Regional presta al Software Libre, Rodríguez Ibarra ha aducido a razones éticas, "que nos guste compartir el conocimiento nos hace mejores ciudadanos".

Del mismo modo, el presidente de la Junta ha aventurado un avance imparable de esta alternativa de software. Según ha explicado, en el futuro la informática se regirá por las leyes de un mercado abierto, en el que la capacidad para ofertar servicios de software en las mejores condiciones se convertirá en el principal factor competitivo.

El acto de inauguración también ha contado con la presencia de vice-ministro de Economía Solidaria de Colombia, Abraham Rubio, quien ha agradecido el modelo que Extremadura representa para construir mancomunadamente el futuro en base a la idea de compartir el conocimiento.

Claudio Menezes, consejero de la UNESCO, durante su intervención en el acto ha definido el proyecto extremeño de Software Libre como "un excelente ejemplo práctico de conocimiento compartido".

Premio al Conocimiento Libre

El presidente Rodríguez Ibarra ha hecho entrega a Richard Stallman, fundador de la Free Software Foundation y del proyecto GNU, del I Premio Internacional Extremadura al Conocimiento Libre "por definir el marco ético en el que se desenvuelve el Software Libre, por describirnos el principio de compartir el conocimiento como un deber moral". Otra razón que justifica la entrega de este premio, según el presidente de la Junta, es por su contribución a "desvelar los mecanismos de

dependencia que crea el software propietario y los avisos acerca de lo que podemos tener en nuestros ordenadores sin quererlo".

"El Software Libre es la democracia, el privativo, la dictadura", según Richard Stallman

La ponencia de Richard Stallman ha sido de las que han suscitado más interés. En ella ha expuesto la necesidad de que el usuario disponga de completa libertad frente al software, afirmando que existen cuatro libertades esenciales: la libertad de ejecutar el programa como el usuario desee, conocer el código fuente del programa para permitir a los demás mejorarlo, poder distribuir copias del mismo y ayudar a la comunidad. De esta forma el usuario sería libre y su sistema ético correcto.

Concluye el Observatorio Iberoamericano de Software Libre

La sesión temática del Observatorio Iberoamericano de Software Libre ha contado con la participación de Abraham Rubio Quiroga, vice-ministro de Economía Solidaria del Gobierno de Colombia; Felipe Humberto Canada del Instituto Tecnológico de Sonora (México); Yarwynn Silveira Porley, presidente de la Junta Parlamental San José en Uruguay; José Manuel Carllinni y Carlos Achary, de Argentina.

El Observatorio Iberoamericano de Conocimiento Libre se constituye sobre la base de los acuerdos de colaboración en materia de promoción y desarrollo de Software Libre firmados por la Junta de Extremadura con distintos organismos internacionales, con el objetivo de desarrollar, difundir y defender el uso del Software Libre y las nuevas tecnologías, y de esta manera mejorar la calidad de vida de sus respectivas sociedades.

Abraham Rubio en su exposición ha señalado que "hay trabajar desde la economía solidaria con el Software Libre para conseguir un país y una sociedad mejor". Para Felipe Humberto Cabada "las oportunidades en cuestión de Software Libre son para aquellos que se preparan".

El Presidente de la Junta Parlamental San José en Uruguay ha mostrado su satisfacción por los avances de su país en la presentación de un proyecto de ley que busca dar prioridad al Software Libre y por la eminente consolidación de esta herramienta en las labores administrativas.

Por su parte, los representantes argentinos, José Manuel Carllinni y Carlos Achary, coinciden en que el Software Libre es un movimiento de la sociedad, de organizar a la comunidad para obtener un desarrollo.

Concluye la Conferencia Internacional de Software Libre 3.0

■ La CISL 3.0 celebrada en el Palacio de Congresos Manuel Rojas de Badajoz el pasado mes de febrero, ha concluido con una participación de 2.646 asistentes y 135 ponentes procedentes de todos los rincones del mundo.

Futuro y Retos del Software Libre

Otra de las conferencias más esperadas ha sido en la que Juan Tomás García Molina, co-fundador de Monolabs y Miguel de Icaza, vicepresidente de Desarrollo de Novell, han puesto sobre la mesa las bases sobre el futuro del Software Libre y sus retos.

Miguel de Icaza ha destacado que "aún queda mucho por hacer, hay que trabajar más en el código, retos como la formación y mucho más apoyo de las Administraciones Públicas".

Se han valorado los esfuerzos de comunidades como la de Extremadura y Andalucía, pero en el desarrollo no está generalizado y, por tanto, este modelo es todavía muy limitado.

Icaza ha comentado que el futuro del Software libre vendrá determinado por las acciones y esfuerzos, que desde todos los sectores de la sociedad, se produzcan.

'Libro Blanco: modelos de negocio'

Luis Millán Vázquez de Miguel, consejero de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, junto a Miguel Angel Segovia y Alberto Abella, coordinadores y autores de la III Edición del Libro Blanco han presentado esta nueva edición marcada por el valor empresarial.

En el futuro la informática se regirá por las leyes de un mercado abierto, en el que la capacidad para ofertar servicios de software en las mejores condiciones se convertirá en el principal factor competitivo.

En esta edición se presta una atención especial al entorno empresarial y una encuesta que facilita datos sobre lo que ha supuesto la implantación del Software Libre en términos económicos. El resultado más destacado sería que una mayoría de las empresas que apuestan por el Software Libre generan un 30% más de beneficios, además de empleo.

Para Carlos Castro, director general de la Sociedad de la Información de la Junta de Extremadura, y encargado de abrir la sesión de presentación del III Edición del Libro Blanco del Software Libre al público, el objetivo de esta obra es ver el Software Libre como "generador de riqueza", y que las personas formadas en la Universidad consigan su puesto en la empresa, en el mercado. Por ello, según Castro, "en este tercer libro también se indican los exponentes de las posibilidades que ofrece la Junta de Extremadura para generar y desarrollar iniciativas".

"El verdadero éxito es el que se comparte"

La Interoperable Delivery of European eGovernment Services (IDABC), un organismo de la Unión Europea que se dedica a ofrecer servicios de gobierno

electrónico, ha organizado un taller en el marco de la Conferencia Internacional de Software Libre. En esta sesión, Francisco García Morán, director general de Informática de la Unión Europea y responsable de la IDABC, ha anunciado que la Comisión ha lanzado la nueva versión EUPL (European Union Public License) 1.0, que sucede a la anterior 0.2.

Asimismo, Francisco Fernández Lineros ha explicado el 'Repositorio de Software Libre' de la Junta de Andalucía, y Jesús Rubio, de la Dirección General de la Sociedad de la Información de la Junta de Extremadura, el proyecto 'forja.mari', implantado en el sistema educativo extremeño.

García Morán, en el marco del Observatorio de Software Libre de la Unión Europea, ha señalado que la nueva versión de la EUPL 1.0 es compatible con la licencia de Software Libre GPL y está editada en varios idiomas de la Unión Europea.

Por su parte, Fernández Lineros ha explicado el Repositorio de Software Libre desarrollado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, que pretende colaborar en el enriquecimiento del conocimiento y al aumento de la interoperabilidad a través de reutilizar el conocimiento. Actualmente, el Repositorio cuenta con 240 herramientas informáticas para su descarga.

Asimismo, Lineros ha destacado que el éxito del repositorio está relacionado con el éxito de otros repositorios y de la cantidad de estos que vayan surgiendo y que el objetivo principal del repositorio es que los programas sean usados para que puedan ser distribuidos.

La intervención de Jesús Rubio ha versado sobre el proyecto de administración electrónica 'forja.mari' con el que la Junta de Extremadura está trabajando desde 2003 para implantar Software Libre en los sistemas educativos de todos sus centros de secundaria. Para Rubio, este espacio en Internet permite reutilizar "todo el esfuerzo realizado por la Administración extremeña en proyectos tecnológicos".

Además, también ha destacado la iniciativa para que todos los pliegos de condiciones de proyectos públicos contengan la obligación, por parte de las empresas, de publicar en la forja todos los desarrollos de los programas que se vayan implementando.

Políticas de Software Libre

La sesión dedicada a la 'Política y Software Libre' donde han intervenido los representantes de las Comunidades Autónomas que más están impulsando el Software Libre, ha puesto el broche final a esta Conferencia.

Carlos Castro, director general de la Sociedad de la Información de la Junta de Extremadura ha destacado la aprobación en el Congreso de los Diputados de la Propuesta No de Ley (PNL) a favor del uso del Software Libre, ya que la contratación para comprar tecnología depende de la Administración General del Estado, por lo que "es muy complicado comprar Software Libre".

Por su parte, José María Rodríguez, director general de Innovación y Administraciones Públicas de la Junta de Andalucía, también ha coincidido con su homólogo extremeño en destacar que la innovación en la Administración es muy difícil y en el ámbito de la contratación no está a la altura de las NN.TT. Sin embargo, ha augurado que los "próximos años prometen ser un espectáculo maravilloso para el Software Libre".

Silvia Caballer, directora general de Archivos e Innovación Tecnológica de la Generalitat Valenciana, ha señalado la "eliminación de barreras" como objetivo principal del proyecto LliureX y con las que sólo el Software Libre podía acabar.

La Generalitat de Valencia también ha estado representada en esta mesa a través de Martín García, jefe del Servicio de Organización e Informática de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, quien ha hecho hincapié en su petición por acabar con los términos de neutralidad tecnológica.

Para el director general de la Sociedad de la Información y Telecomunicaciones de Castilla La Mancha, Rafael Ariza, su Comunidad apoya y fomenta todas las iniciativas para dar al ciudadano la posibilidad de elegir, reduciendo la brecha digital y acercando a éste el Software Libre.

Por su parte, Josué Sallent, director general de la Sociedad de la Información de la Generalitat de Cataluña, esta Administración está en un momento de análisis de todas las acciones de Software Libre para ver su evolución, destacando la elaboración de la hoja de ruta para planificar en qué ámbitos desarrollará.

Pero quizá, la intervención más esperada ha sido la de la diputada socialista Lourdes Muñoz, quien ha defendido que las políticas de Software Libre han de estar dentro de las políticas del Conocimiento. En este sentido, la diputada ha explicado que en el debate, la posición política a la hora de defender la PNL era distinguir políticas globales y políticas de adquisición, manifestando que el Gobierno no tiene por qué ser neutro en la Sociedad de la Información.

Para finalizar, el representante por la Xunta de Galicia, Antonio Pérez Casas, asesor del consejero para la Sociedad de Información, ha explicado todos los proyectos de la Conselleria en materia de Software Libre, recalando como principal estrategia la creación de una identidad cultural y territorial.

Málaga 2008

José María Rodríguez presentado la cuarta edición de la Conferencia Internacional de Software Libre, que tendrá lugar en Málaga los días 20, 21 y 22 de febrero del próximo 2008.

El evento mostrará la vitalidad del software en su aspecto social, y de manera específica, su vigor en las grandes corporaciones públicas y empresariales.

La Conferencia de Málaga 2008 prevé reunir, en un espacio de 4.000 metros cuadrados del Palacio de Exposiciones y Congresos de Málaga, a unos 6.000 asistentes y a más de 200 ponentes.

agenda

La Asociación Linux de Albacete invita a participar en sus III Jornadas

Con motivo de la celebración de las III Jornadas de Software Libre de Albacete, los días 19, 20 y 21 de abril, la Asociación Linux Albacete hace un llamamiento a la participación de los socios, a la comunidad y a cualquiera que tenga algo que decir con respecto al Software Libre.

El lugar de celebración será la Escuela Politécnica Superior de Albacete, donde se contará con un salón de actos con cañón para las presentaciones, un aula con unos 40 ordenadores para impartir las prácticas y un taller para actividades que requieran herramientas, por ejemplo, para la construcción de antenas wireless.

Además, se otorgará el 'Premio Software Libre Linux Albacete', que el año pasado recayó sobre la Consejería de Industria y Tecnología, por ser la mejor iniciativa regional en esta materia, y por su interés y apoyo mostrado.

Fecha: 19, 20 y 21 de abril.

Lugar: Escuela Politécnica Superior de Albacete.

Arquitectura Orientada a Servicios

El objetivo de la jornada es la difusión de diferentes proyectos de Software Libre que tienen en común su aproximación a la definición de una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA). Asimismo, los asistentes tendrán la oportunidad de conocer los trabajos del comité de OASIS para la definición del modelo de referencia para SOA.

La Asociación de Empresas Catalanas de Software Libre (CatPL) considera que el Software Libre ofrece un modelo de cooperación necesario para desarrollar componentes y especificaciones de SOA. Por ello, apoyan OASIS, una iniciativa de Open Alliance y de varias empresas asociadas para construir un middleware que permita acoplar sus aplicaciones para construir una oferta más amplia y competitiva para sus clientes.

Fecha: 27 de marzo de 2007.

Lugar: Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña (Barcelona).

GUADAMY

Los próximos 23, 24 y 25 de marzo tendrá lugar en la Facultad de Informática de la Universidad de Coruña la GUADAMY, un evento organizado por el Grupo de Programadores de Usuarios de Linux (GPUL), con la colaboración de KDE-HISPANO y GNOME HISPANO. Los objetivos serán crear nuevas iniciativas de colaboración entre ambos escritorios e introducir a nuevas personas en ambos proyectos.

Fecha: del 23 al 25 de marzo.

Lugar: Facultad de Informática de la Universidad de Coruña.

Barcelona acogerá la OpenOffice.org Conference

La propuesta de Softcatalà para acoger el encuentro anual de los miembros de la comunidad de OpenOffice.org ha sido la ganadora. La capital catalana ha obtenido 297 votos por delante de los 224 que ha recibido Dehradun (India) y los 82 de Beijing (China), las otras ciudades candidatas. OpenOffice.org

reúne personas de todo el mundo que analizan los avances de los últimos 12 meses de esta suite ofimática libre. El objetivo de esta comunidad de es crear un conjunto de herramientas ofimáticas en Software Libre que permitan desarrollar documentos dinámicos, analizar datos, diseñar presentaciones y producir dibujos.

Las tecnologías abiertas como oportunidad de negocio

Open Innovation, un foro para el intercambio de experiencias e ideas

■ **El Teatro Romano de Zaragoza acogerá la celebración de la I Jornada Open Innovation, que tendrá lugar el próximo 23 de marzo en la capital aragonesa, organizada por la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento con la colaboración de Open Tuesday, Warp Networks y Gaceta Tecnológica.**



■ Museo del Teatro Romano de Zaragoza, sede de la Jornada.

Este encuentro es el primero de una serie de eventos que se llevarán a cabo, con el objetivo de convertirse en foros de intercambio de experiencias y de creación de redes de contactos entre emprendedores y organizaciones involucradas en el desarrollo de modelos de negocio y de sostenibilidad económica con código abierto.

La finalidad de esta jornada, enfocada al ámbito empresarial y a la innovación tecnológica, es la de establecer las pautas para la creación y dinamización de comunidades a través de ponencias prácticas y concisas ofrecidas por destacados expertos en dicho área temática. Además, será una primera toma de contacto entre todos los actores para definir las directrices del evento que tendrá lugar en septiembre, en el marco del Congreso Español de Informática (CEDI) que también se celebrará en Zaragoza y que reunirá a unas 1.000 personas.

Profesionales de la talla de Mikko Puhakka, uno de los primeros inversores en MySQL, Javier Viñuales, de la empresa sevillana YACO Ingeniería, integrante de la Comunidad Morfeo y de la Comunidad Debian, Ignacio Correas, de la comunidad eBox, y David Gascón de Libelium, una spin-off zaragozana, pondrán las bases para iniciar el debate sobre el modelo de comunidades basado en el Open Source.

El motivo de que Zaragoza sea la ciudad que acoja este foro es, principalmente, su fuerte apuesta por el Software Libre y la innovación, además de por su privilegiada situación geográfica.

Al finalizar la jornada se dará paso a la comida y a un evento social, abiertos ambos a la participación de todos asistentes donde se tendrá la oportunidad de establecer contactos y de intercambiar impresiones con el resto de participantes.

A través de la web del evento www.fundacionzcc.org se pueden realizar las inscripciones y consultar toda la información general acerca de la jornada.

Acerca de la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento

Se constituyó en el año 2004 para divulgar la innovación, la ciencia y la tecnología en la Ciudad de Zaragoza. Los Patronos fundadores son Endesa, Siemens, Telefónica, el Ayuntamiento de Zaragoza y las entidades financieras IBERCAJA y Caja Inmaculada.

Sus objetivos persiguen impulsar el avance de la Sociedad del Conocimiento en Zaragoza en todos los ámbitos de la vida ciudadana, como

forma de conseguir una ciudad más innovadora, creativa y participativa.

Acerca de Open Tuesday

Open Tuesday es una organización de reciente creación dedicada a promover este tipo de eventos por todo el mundo, además de desarrollar redes de contactos internacionales en el ámbito Open Source al más alto nivel.

Acerca de WARP Networks

Warp Networks es una empresa de nuevas tecnologías, especializada en la prestación de servicios avanzados en desarrollo e implementación de sistemas a medida, formación y consultoría. Su diferencia competitiva se basa en un know-how muy especializado en software de código abierto y en la innovación continua. Está localizada en las instalaciones zaragozanas del European Business & Innovation Centre en Aragón, perteneciente a la red europea de Business and Innovation Centres.

Acerca de Gaceta Tecnológica

Es un periódico de Software Libre y tecnologías abiertas, cuya labor principal es la de promover el fomento de la Sociedad de la Información y el Conocimiento Libre a través de la difusión de las iniciativas ejecutadas por las administraciones públicas en esta materia.

10:00 - 10:15 Bienvenida y presentación
10:15 - 11:00 Javier Viñuales (YACO)
11:00 - 11:30 David Gascón (Libelium)
11:30 - 12:00 Coffee break
12:00 - 12:30 Ignacio Correas (WARP)
12:30 - 13:15 Mikko Puhakka (Open Tuesday)
13:15 - 13:30 Conclusiones

Fecha: 23 de marzo.

Lugar: Museo del Teatro Romano de Zaragoza.

Colaboran



Abierto a la participación activa de todas las empresas madrileñas que ofrecen servicios de Open Source

Primer foro de encuentro de empresas de Software Libre

■ **El próximo 17 de mayo en el marco de los actos del Día de Internet, y promocionado por la Dirección General de Innovación Tecnológica de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, tendrá lugar la Primera Muestra de Empresas de Software Libre-Internet de la Comunidad de Madrid.**

El evento está organizado por la ANEI, Asociación Nacional de Empresa de Internet y pretende crear un espacio de comunicación entre las empresas de la Comunidad de Madrid, las universidades, las administraciones y los usuarios de Internet alrededor de la oferta

de productos y servicios basados en Software Libre.

El Ayuntamiento de Valdemoro y su Centro de Empresas, promotores activos de las ventajas del Software Libre, acogerán este evento que se celebrará en las instalaciones de la Concejalía de

Innovación Tecnológica, Consumo y Gestión Empresarial.

Se trata de la primera actuación de estas características en la Comunidad de Madrid abierta a la participación de todas las empresas madrileñas interesadas en dar a conocer sus servicios basados en Software Libre.

Los interesados en este evento pueden obtener más información a través del correo de ANEI even-tos@a-nei.org.

Fecha: 17 de mayo.

Lugar: Centro de Empresas del Ayuntamiento de Valdemoro (Madrid).



II edición de e-STAS

Los próximos 22 y 23 de marzo tendrá lugar la II edición de e-STAS, el Symposium de las Tecnologías para la Acción Social, organizada por la Fundación Cibervoluntarios con el apoyo de la Junta de Andalucía a nivel local e institucional y el Club de Roma a nivel internacional.

Este Congreso contará con la participación de los agentes involucrados en el desarrollo e implantación de las TIC (ONGs, Administraciones, Universidades, Empresas y Medios de Comunicación), con el objetivo de intercambiar experiencias y conocimiento a fin de erradicar la acusada brecha digital.

Por ello, en e-STAS se impulsa, fomenta y adapta el uso de las Nuevas Tecnologías en pro de la acción social a través de temas de fondo como, por ejemplo: Las TICs y los objetivos del milenio; Infraestructuras y herramientas innovadoras/alternativas/bajo coste; Responsabilidad Social Corporativa-Voluntariado Corporativo y TICs; Contenidos y herramientas educativas en la red o Programas de acceso y uso de las TICs en colectivos/zonas con menor oportunidad de acceso.



Fecha: 22 y 23 de marzo.

Lugar: Diputación de Sevilla.

Convocadas las II Jornadas de Software Libre y Comunicaciones de Fuerteventura

Bajo el nombre gnumax'07, las II Jornadas de Software Libre y Comunicaciones de Fuerteventura, que tendrán lugar en abril de 2007 en la ciudad de Puerto del Rosario, pretenden dar continuidad a la labor emprendida en el año 2005 en la isla mayorera, buscando difundir entre la población, empresas y organismos públicos el uso de Software Libre.

Además, se ha querido hacer un importante hueco a las Comunicaciones Libres como medio de difusión y uso de herramientas basadas en Software Libre, "ya que en la actualidad forman un tándem importante que ayuda a su promoción y desarrollo", según palabras de la organización en nota de prensa. En el comunicado también se afirma que "en Fuerteventura se encuentra inmersa en una etapa de evolución tecnológica importante, y es por ello que en estas Jornadas trataremos de crear un puente para dar a conocer herramientas de trabajo que ayuden a cerrar la brecha digital que aqueja a las zonas periféricas del archipiélago canario".

Fecha: 13 y 14 de abril.

Lugar: Puerto del Rosario (Fuerteventura).



SIMO

FERIA INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA,
MULTIMEDIA Y COMUNICACIONES.
INTERNATIONAL DATA PROCESSING,
MULTIMEDIA AND COMMUNICATIONS SHOW.

6-11 NOVIEMBRE / November 2007

FERIA DE MADRID

www.simovirtual.com



IFEMA
Feria de Madrid

**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

Abre una ventana a nuevas sensaciones

gnulinEx proporciona las aplicaciones más completas para la creación multimedia



gnuLinEx



Extremadura