



Firefox supera los 500 millones de descargas

Novedades | Pág. 20

Galicia implantará la e-Administración en 85 ayuntamientos

Desde la Diputación de A Coruña ya han empezado a realizar acciones para implantar la e-Administración en 85 ayuntamientos de la provincia. Tras el éxito en los municipios de Miño y Fene, ahora se trasladará esta experiencia al resto de los concellos. Así, se suministrará Software Libre tanto para la implantación de los procedimientos municipales como para la formación del personal.

Administración Local | Pág. 10

Se constituye la Fundación del PCT de Extremadura

La UEx y la Junta de Extremadura se convierten en los patronos fundadores del Parque Científico y Tecnológico que se ha creado con el objetivo de integrar las capacidades científicas, técnicas y sociales que faciliten la creación y gestión del conocimiento para aplicarlo a las actividades productivas.

Universidad | Pág. 12

Se desarrolla el primer sistema a nivel mundial de detección de tumores cerebrales basado en código abierto

Sanidad | Pág. 13

La Comisión Europea impone una multa de 899 millones de euros a Microsoft por desafiar las anteriores sanciones

Empresas | Pág. 12

Los mejores desarrolladores de open source se han dado cita en Bruselas con motivo de la sexta edición de FOSDEM

Eventos | Pág. 21

Este anuncio ha promovido la constitución de otras asociaciones regionales de empresas de software de fuentes abiertas

Se crea la Asociación Nacional de Empresas de Software Libre Federadas

Bajo las siglas de ASOLIF, se ha presentado la Asociación Nacional de Empresas de Software Libre Federadas en un acto oficial celebrado en Almendralejo (Badajoz) y en el que se ha firmado el convenio de colaboración que ya se venía anunciando con CENATIC (Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas). La finalidad con la que se ha cons-

tituido ASOLIF es la de integrar a todas aquellas asociaciones empresariales cuya estrategia sea la difusión o promoción del uso del software de fuentes abiertas. Por otra parte, en este contexto de asociacionismo y colaboración se han constituido también la Asociación Madrileña de Empresas de Software Libre (SoLiMadrid) y el Cluster de Entidades Pro Software Libre de Aragón (CESLA).

Empresas | Pág. 17



► Contingente español de ayuda humanitaria en Haití.

El proyecto MILOS analiza el uso de software abierto en sistemas de Defensa

Un programa de investigación europeo, MILOS (Sistemas Militares basados en Software Open Source), estudia los beneficios del uso del software de código abierto para sistemas militares. Para ello, ha llevado a cabo un exhaustivo proceso de análisis donde la selección de aplicaciones open

source conforme a unos requerimientos técnicos muy específicos, el plan de validación, la integración y configuración de las herramientas han dado resultados positivos que demuestran la viabilidad de la utilización de tecnologías abiertas en sectores estratégicos como el de Defensa.

A Fondo | Págs. 8 y 9



“Nuestro Gobierno ha apostado por las tecnologías abiertas porque permiten a los ciudadanos disponer de herramientas informáticas a coste cero y de forma libre”

D. José María Barreda
Presidente de la Junta de Castilla La-Mancha

Entrevista | Págs. 3 y 4

La Unión Europea destinará 703.000 euros al proyecto FLOSSInclude

La iniciativa buscará fortalecer la participación europea en la investigación internacional sobre Software Libre y estándares abiertos, estudiándose de manera particular las necesidades para la implementación, desarrollo y el logro de un impacto masivo de estas tecnologías en África, Asia y América Latina.

Sociedad de la Información | Pág. 5




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

Comparte el conocimiento...



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

www.gvsig.gva.es

editorial

Edit Lin Editorial, S.L.

Edit Lin

Dirección publicación

Soraya Muñoz

info@gacetatecnologica.com

Redacción

Soraya Muñoz

Miriam Montero

Diseño y maquetación

Carlos Montes

www.carlosmontes.es

Colaboradores

Rosa Valenzuela

Alberto Barrionuevo

Roberto Santos

Publicidad

Edit In Exclusivas, S.L

Avda. de Portugal, 85-local

28011 - Madrid

Tfnos. 91 577 03 55/18

Imprime

Gráficas del Mediterráneo

Depósito Legal

V-4684-2005

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

www.gacetatecnologica.com



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

El tejido empresarial local alrededor del software de fuentes abiertas se moviliza

por Soraya Muñoz

Los que pertenecemos de alguna manera al tejido empresarial fruto del modelo de negocio inherente al Software Libre, estamos de enhorabuena. Por fin hemos asistido a la constitución de una asociación a nivel nacional de empresas cuya actividad es la difusión, el desarrollo o la implantación de las tecnologías abiertas, y que aglutina a todas las asociaciones regionales del mismo sector. Y todo, gracias al apoyo de la Fundación CENATIC.

El germen de esta asociación nacional, más conocida por sus siglas, ASOLIF, se remonta al III Congreso de Software Libre celebrado en Badajoz en febrero de 2007, donde se reunieron las asociaciones empresariales de Software Libre que

funcionaban en aquel momento, como la de Canarias ESLIC), Cataluña (CatPL) y País Vasco (ESLE).

Bien, a estas tres asociaciones ya bastante consolidadas y con una larga experiencia, se van uniendo paulatinamente de carácter regional como la Asociación Madrileña de Empresas de Software Libre (SoLiMadrid) y el Cluster de Entidades Pro Software Libre de Aragón (CESLA), la primera de ella integrada ya como fundadora de ASOLIF. Ambas se han creado con idénticos objetivos, el fomento de la investigación y el desarrollo de tecnologías abiertas y de plataformas de contenidos abiertos, mediante la colaboración entre empresas, y que sirvan como interlocutores entre el sector empresarial ante la Administración Pública.

Esperemos que ASOLIF sirva de impulso para el fomento del colaboracionismo empresarial de un sector tan especial y con tantas oportunidades como es el del Software Libre. Pero no sólo a ASOLIF corresponde esa tarea, sino a todos los agentes implicados en la innovación, basada en el principio de libertad, para conseguir una mayor competitividad y calidad en el ámbito tecnológico.

Pero no sólo hemos asistido a esta grata noticia, también a la meteórica sanción que la Comisión Europea le ha impuesto a la multinacional de Gates, y que se acumula a las ya contraídas e incumplidas, por prácticas monopolísticas. Nada más y nada menos que 1.676 millones de euros son los que Microsoft acumula ya en su expediente. Lo curioso es

que la comisaria de Competencia, Neelie Kroes, ha emprendido esta acción muy pocos días después del "flamante" anuncio de apertura e interoperabilidad de la compañía de Redmond, así que ellos no se lo explican... Quizá por eso les ha caído esta nueva sanción como un jarro de agua fría que, por otra parte, como para que no sea así, ya que esta multa récord comprende la friolera de 899 millones de euros.

Pero como cada mes, la Gaceta intenta aglutinar toda la actualidad en el ámbito de las tecnologías y los estándares abiertos, además de un interesante artículo sobre un programa en el marco de la OTAN que estudia la idoneidad del utilizar software de código abierto para sistemas de Defensa.

El significado de las palabras

por
Alberto Barrionuevo

le vamos a hacer, cosa de genes!, es porque tengo un don. Sí, mi don es que aunque aún no hablo, sí entiendo perfectamente el idioma *microsoftiano*. Es un idioma absolutamente parecido al español, o más bien al inglés, tanto en gramática como en sintaxis... pero radicalmente diferente en la semántica. Porque determinadas palabras y expresiones tienen un significado distinto dependiendo de quién las pronuncie. Sí, por ejemplo, alguien del mundo (de verdad) abierto, o si por contra un empleado o buen distribuidor de Microsoft. Porque bien es sabido que los malos distribuidores no dominan aún el complejo *microsoftiano*... al igual que yo,

En *microsoftiano* por contra, interoperar significa que todos los competidores del monopolio dialoguen con los productos de Microsoft excluyendo unas reglas comunes para todos más allá de pasar por las normas de interoperación que impongan la empresa y sus productos. Reglas que en muchos casos serán muy sesgadas hacia sus propios intereses (caso del OOXML y sus cientos defectos, dependencias y trampas), o incluso discriminatorias hacia algunos de sus principales competidores (caso de las pobres licencias GPL que gobiernan nada más y nada menos que el 70 por ciento del Software Libre existente tirando por lo bajo).

Creo, al igual que la escéptica Comisión, que Microsoft va a seguir escabulléndose a las mil maneras de sus obligaciones (juzgadas y sentenciadas) y poniendo trabas a la verdadera interoperabilidad de todos con todos

porque he de reconocer que es un verdadero arte hacerlo.

Pero veamos, y aprendamos de, algunos ejemplos relevantes entresacados directamente del 'Diccionario de la Real Academia de la Lengua Microsoftiana':

1) **Interoperar** (Del lat. *inter* y *operāri*). Para el Software Libre, la Ley 11/2007 española, muchas normas y leyes europeas y de otros países del mundo, así como para el Marco Europeo de Interoperabilidad, interoperar es una expresión que significa que todos los jugadores puedan dialogar con todos y que nadie marque las reglas ni actúe de juez y parte imponiendo sus intereses a todo el resto. Simplemente se interoperará definiendo unas reglas de comunicación comunes a todos. Algo parecido, sin ir más lejos, a lo que sería para las personas el idioma español.

2) **Estándar abierto** (Del ingl. *standard* y del part. irreg. de abrir; lat. *apertus*). Para el Software Libre (y la ley española) un estándar abierto ha de tener como mínimo una garantía, que es la de estar libre de regalías de forma que nadie pueda controlarlo económicamente. En el idioma *microsoftiano*, la BSA, la CompTIA, la EICTA y demás grupos de presión política y mediática de la susodicha o en los que la susodicha marca su doctrina en estas materias, un estándar abierto es cualquier cosa que ellos determinen arbitrariamente. Y no sólo eso, sino que además ha de estar sujeto como mínimo a licencias RAND que, ya puestos, son discriminatorias y generalmente poco razonables, al contrario de lo que sus eufemísticas siglas inglesas pretenden inducirnos a pensar.

3) **Estándar** (Del ingl. *standard*). En el *microsoftiano* y su legión de lobbistas, un estándar es aquello que utiliza mucha gente y mientras más gente lo haga, más estándar será. Por ejemplo, el formato .doc sería un estándar aunque aún nadie excepto Microsoft sepamos qué y cuántos secretos encierra exactamente en su interior. Véase, por ejemplo, uno de los secretos, recientemente desvelado, pero aún peligrosísimo para nuestra privacidad y confidencialidad, consistente en la magnífica funcionalidad de no eliminar de los documentos aquello que se borra. Así que mucho 'ojito' con borrar un párrafo confidencial de un .doc y esperar que tu jefe, o cliente, o abogado contrario en un juicio no lo pueda recuperar después. Esta opinión de lo que es un estándar es obviamente contraria a lo que entienden de tal palabra tanto los órganos nacionales, europeos e internacionales de estandarización, como también la Directiva Europea 34/98/EC que obliga a que todo estándar para ser tal haya de tener una especificación adoptada por un órgano de estandarización reconocido con cierta oficialidad. Y eso es así independientemente de su mayor o menor difusión y popularidad.

Y aquí acaba la clase. Creo que con lo expuesto tenemos suficiente para esta primera lección del complejo y retorcido *microsoftiano*.

En todo caso, lo aprendido seguramente ha resultado suficiente para comprobar que resulta muy normal, al leer cualquier texto sobre interoperabilidad con el 'Diccionario de la Real Academia de la Lengua Microsoftiana' en una mano o, por contraposición, con el diccionario del 'mundo abierto', las leyes españolas e incluso de la Real Academia Española en la otra, que la interpretación y conclusiones que se obtendrán de la lectura en cuestión van a ser muy, pero que muy distintas, dependiendo de la mano que se utilice.

¿Seguro que, ahora que hemos aprendido unos conceptos básicos de *microsoftiano*, el nuevo anuncio de apertura de la multinacional nos dice lo mismo que antes creíamos entender?

entrevista

José María Barreda Fontes nació en Ciudad Real en 1953. Doctor en Geografía e Historia por la Universidad Complutense, becario del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y profesor titular de Historia Contemporánea en la Facultad de Letras de la Universidad de CLM. Fue concejal en el Ayuntamiento de Ciudad Real entre 1983

y 1987; después, consejero en el Gobierno de CLM, posteriormente, consejero de Relaciones Institucionales para, a continuación, asumir la Vicepresidencia regional. En 1989 fue designado senador por la Comunidad Autónoma, y en 1991 elegido presidente de las Cortes Regionales hasta 1999, año en que volvió a ocupar la Vicepresidencia.



► D. José María Barreda.

José María Barreda Fontes

Presidente de la Junta de Castilla La-Mancha

“La adopción de estándares abiertos que permiten a los usuarios el libre acceso a la Administración, supone una garantía de igualdad”

■ Castilla La-Mancha es una de las Comunidades Autónomas en las que se registra un mayor número de actuaciones en favor del desarrollo, implantación y difusión de tecnologías abiertas por parte de la Administración Pública. La situación socio-económica de la Región ha llevado a su Gobierno a adoptar Software Libre y estándares abiertos como base tecnológica para su crecimiento. Así, entornos

como el sanitario o el empresarial han sido pioneros en el desarrollo de plataformas y aplicaciones concretas para dar respuesta a sus necesidades más específicas. Seguir trabajando en esta dirección para crear una sociedad justa que garantice el pleno derecho del ciudadano en su acceso a las Nuevas Tecnologías, es una de las metas que se ha marcado el gobierno de José María Barreda.

Pregunta. ¿Considera clave para el desarrollo, el progreso y bienestar social el uso y desarrollo de las tecnologías abiertas?

Respuesta. En la sociedad actual las tecnologías suponen a la vez un motor de impulso y una fuente de oportunidades, y para el aprovechamiento de estas ventajas debemos eliminar cuantas barreras sea posible. En este sentido, las tecnologías abiertas permiten el acceso de los ciudadanos a esta corriente de progreso. A esto hay que añadir el componente democratizador que tienen en la medida en que su uso no supone coste alguno para el ciudadano y, por tanto, la cuestión económica no es un factor excluyente a la hora de utilizar las nuevas tecnologías.

Además, para una Región como Castilla-La Mancha, cuyo tejido empresarial está compuesto fundamentalmente por pequeñas empresas, es muy importante la generación de oportunidades de negocio y éstas llegan a través del conocimiento. Con las tecnologías abiertas las empresas pueden conocer no sólo qué hacen, sino cómo lo hacen y cómo pueden ser adaptadas a sus nuevas necesidades o a las del mercado.

P. ¿Cuáles fueron los motivos que llevaron al Gobierno de su Comunidad a apostar por las tecnologías abiertas?

R. El primero y más importante no es otro que la democratización del acceso a las nuevas tecnologías, ya que permite a los ciudadanos disponer de herramientas informáticas a coste cero y de forma libre.

Uno de los retos que tiene planteado mi Gobierno es converger hasta situarnos en una de las regiones más avanzadas digitalmente de Europa y, para ello, estamos realizando multitud de iniciativas, una de ellas ha sido lanzar nuestro propio Software Libre.

Se trata de una apuesta que favorecerá al conjunto de los castellano-manchegos en la familiaridad con las nuevas tecnologías e impulsará con más fuerza la Sociedad de la Información.

Otro factor considerado a la hora de elegir esta opción es la facilidad de compartir experiencias y conocimientos entre las comunidades de usuarios de tecnologías abiertas, lo que incide nuevamente en el abaratamiento de costes y la seguridad que presenta la reutilización de soluciones ya consolidadas en otros entornos.

P. ¿En qué nivel de implantación se encuentra el Software Libre en los pilares estratégicos de su Gobierno como son la Sanidad, la Educación y el Bienestar Social?

R. Precisamente en estos ámbitos es donde las tecnologías

abiertas han encontrado un mejor caldo de cultivo para su desarrollo. Las experiencias de uso del Software Libre en el ámbito sanitario se han demostrado pioneras a nivel nacional; en nuestro Servicio de Salud se emplea de forma habitual y continua como base de desarrollo tecnológico.

En el ámbito educativo es muy importante dotar a nuestros estudiantes de herramientas que les permitan el desarrollo de habilidades tecnológicas en lugar de aplicaciones específicas y, por esta razón, los centros educativos están dotados de equipos informáticos con arranque dual que permiten que

P. En su Comunidad, el ámbito pionero en el uso de Software Libre, a nivel nacional incluso, ha sido el sanitario. Han sido muchos los logros conseguidos en los últimos años en este sector. ¿Se seguirá potenciando como hasta ahora? ¿Qué líneas de investigación y desarrollo se están llevando a cabo en la actualidad en el SESCAM en este sentido?

R. Sí, como le decía el Software Libre se ha incorporado como base tecnológica. Por citar algunos ejemplos, el sistema de cita previa está implantado en diez hospitales con un ahorro estima-

de aplicaciones construido por el SESCAM y liberado con licencia GPL.

Pero para realizar grandes avances hay que dar pequeños pasos y en estos momentos se está trabajando, por ejemplo, en diversos proyectos piloto para dotar a los escritorios de los empleados públicos del SESCAM de herramientas total y únicamente basadas en Software Libre.

P. ¿Qué iniciativas están en marcha en la actualidad desde el CESLACAM (Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha), creado con el objetivo de difundir el Software Libre asesorando e informando a las Administraciones y empresas TIC?

R. El CESLACAM está tomando iniciativas en áreas como la sensibilización o como la formación no sólo de técnicos, sino también de las empresas usuarias de tecnologías, con el fin de establecer un marco de confianza en el uso de estas soluciones. En esta línea destaca el proyecto de certificación de software generado por empresas tecnológicas de la Región, que verán sus productos avalados por un sello de calidad.

La integración social también es un campo en el que se está moviendo el CESLACAM, con una iniciativa que fomenta el despliegue de ordenadores completamente ►

“Con las tecnologías abiertas las empresas pueden conocer no sólo qué hacen, sino cómo lo hacen y cómo pueden ser adaptadas a sus nuevas necesidades o a las del mercado”

sea el propio alumno, en conjunción con los docentes, quien elija en qué sistema prefiere trabajar.

El mismo sistema se ha implantado en nuestra red pública de Centros de Internet, la más amplia de toda España con cerca más 700 centros, dotados de ordenadores con arranque dual.

do en 250.000 euros por instalación y, lo que es más importante, el tiempo de citación ha disminuido de quince a dos minutos. Y ésta es una línea que va a continuar.

Por mencionar lo más novedoso, el proyecto ‘Higeia’, consistente en un motor de integración

la solución está en ser libre

EMERGYA

software libre sociedad de la información
consultoría desarrollo soporte formación outsourcing



► José María Barreda en la presentación del nuevo call center de Telefónica Móviles en Toledo.

equipados con Software Libre para ONG implantadas en Castilla-La Mancha.

P. En el área educativa, ¿cuáles son las cifras de uso de Molinux y de aplicaciones libres en general en las aulas? ¿Y la respuesta de los alumnos y docentes?

R. En los centros educativos, los alumnos disponen de libertad de elección y pueden utilizar el Software Libre Molinux o sistemas propietarios más tradicionales. Poco a poco, y gracias a un importante esfuerzo de los profesores, el uso de Molinux va creciendo sobre todo en los centros de formación con líneas curriculares que tienen que ver con las tecnologías.

También quiero subrayar un compromiso de mi Gobierno, poner a disposición de cada profesor de Castilla-La Mancha un ordenador portátil para facilitarles el trabajo. Se trata de una actuación, enmarcada en el Plan de Conectividad Integral de Centros, que no tiene precedentes en España. Entendemos que es una herramienta de trabajo muy importante porque el profesor trabaja tanto fuera de la clase como dentro de ella.

Tenemos una comunidad estable de usuarios de Molinux que está en torno a las 2.200 personas activas que participan en los foros y en las comunidades de desarrollo.

P. ¿Cuál es el modelo de conocimiento de la Universidad manchega como principal instrumento para formar a los jóvenes del futuro y prepararles para su inserción en el mercado laboral? ¿Transmite la libertad del conocimiento en su estado puro?

R. Si el objetivo de la Universidad es preparar a los jóvenes para su incorporación al mercado laboral, su preparación no debe basarse en el aprendizaje de aplicaciones concretas, sino en el desarrollo de habilidades, en definitiva, en contribuir a la generación y difusión de conocimiento.

Las tecnologías abiertas contribuyen a esta labor y por eso se incluyen en la Universidad de Castilla-La Mancha, no sólo dentro de los programas curriculares sino en múltiples actividades, talleres, postgrados, etc.

P. La e-Administración se ha convertido en uno de los princi-

pales objetivos desde las AA.PP y de la que el ciudadano es el principal beneficiario. ¿Cree que el uso del Software Libre garantiza una mayor igualdad en el acceso a estos servicios por parte del usuario?

R. Sin duda. La adopción de estándares abiertos que permiten a los usuarios el libre acceso a la Administración, sin determinar qué tipos de programa tienen que usar o cuánto deben pagar por sus herramientas informáticas, supone una garantía de igualdad. Y así lo ha dispuesto el Parlamento que, a través de la Ley de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, establece el principio de neutralidad tecnológica y el uso de estándares abiertos en el seno de las Administraciones Públicas.

P. ¿Qué proyectos abiertos se están ejecutando en estos momentos que acercan al ciu-

dadano a su ayuntamiento y a la gestión del mismo?

R. En el campo de las entidades locales se está aplicando un concepto muy básico en los ambientes del Software Libre como es la colaboración. Estamos impulsando acciones conjuntas entre los tres niveles de Administración, central, autonómica y local, focalizadas en torno a soluciones basadas en software de código abierto.

De esta manera, 263 ayuntamientos de la Región disponen ya de un portal en Internet a través de la plataforma multiportal que el Gobierno de Castilla-La Mancha ha puesto a su disposición, en colaboración con las diputaciones provinciales, con una solución de Software Libre promovida por el Ministerio de Industria y la FEMP. Próximamente, la Consejería de Industria y Sociedad de

“En el campo de las entidades locales se está aplicando un concepto muy básico en los ambientes del Software Libre como es la colaboración”



► El Presidente Barreda nos anuncia las líneas de actuación en materia de Software Libre durante esta legislatura.

“En Castilla-La Mancha para cada problema se adopta la solución tecnológica y económica más adecuada, por lo muchos de los sistemas implantados están basados o son ellos mismos software de fuentes abiertas”

la Información va a publicar una nueva convocatoria con el objetivo de que todos los municipios de Castilla-La Mancha puedan disponer de esta herramienta.

P. En lo que al ámbito empresarial se refiere, a nivel nacional acaba de constituirse ASOLIF (Asociaciones Empresariales de Software Libre Federadas) que aglutina a las asociaciones de empresas de Software Libre regionales. ¿Existen en CLM indicios de constitución de una asociación de estas características?

R. La Federación de Empresarios de Tecnologías de la Información de Castilla-La Mancha, FEDETICAM, ha sido siempre un agente muy activo en el campo del Software Libre. No sólo participa en el desarrollo de Molinux, además ha tomado importantes iniciativas propias como la elaboración de un completo sistema de gestión de Pymes en Software Libre, GESTICAM. Es en el seno de esta Federación donde se están canalizando este tipo de asociaciones empresariales y serán los propios empresarios quienes decidan cuál es la mejor forma de agrupar estos intereses comunes.

P. ¿Considera al Software Libre el elemento adecuado para la reducción de la brecha digital en su Comunidad, tal y como ha sucedido en Extremadura o Andalucía?

R. La lucha contra la brecha digital es un problema especialmente dificultoso en una Región extensa como Castilla-La Mancha en la que, por razones demográficas y de extensión, es difícil hacer llegar las infraestructuras tecnológicas a toda su población. Tenemos más de 80.000 kilómetros cuadrados y 919 munici-

pios, con casi dos millones de habitantes. En esta lucha estamos tomando acciones importantes y ya hemos extendido la telefonía móvil y la banda ancha, a través de distintas tecnologías, a prácticamente al cien por cien de los municipios. En el campo de las infraestructuras también estamos trabajando para dotar a todos los municipios de Castilla-La Mancha de un Centro de Internet en cuyos ordenadores los ciudadanos pueden hacer uso de Software Libre, estando ya en más de 700 centros.

Por otro lado, el Software Libre ayuda a vencer una resistencia inicial de aquellos que no tienen formación digital o desconocen el uso de las nuevas tecnologías, puesto que lo primero que tienen que hacer al acercarse al ordenador ya no es pagar una licencia, sino simplemente empezar a usarlo.

P. ¿Se está llevando a cabo una sólida estrategia de formación en aplicaciones y sistemas abiertos entre los dinamizadores de los Centros de Internet?

R. La dotación de los Centros de Internet es importante, pero lo son más las personas que se encargan de dinamizarlos. Los cursos de formación de los programas que se imparten en estos centros y sus monitores son en muchas ocasiones formadores en este tipo de tecnologías.

En cuanto a las líneas de formación, empiezan con la formación de formadores, el uso de Molinux, su administración y el manejo de los paquetes ofimáticos libres. A través de todos estos cursos se puede llegar a una acreditación oficial.

P. Transparencia, robustez, fiabilidad y libertad, aspectos clave que definen el Software Libre. Simplemente por esto, ¿no cree que el ciudadano tiene derecho a que las AA.PP que manejan sus impuestos, estén obligadas a evaluar en igualdad de condiciones las tecnologías abiertas que el resto de opciones tecnológicas?

R. En Castilla-La Mancha es así. Para cada problema se adopta la solución tecnológica y económica más adecuada y es por ello que muchos de los sistemas implantados están basados o son ellos mismos software de fuentes abiertas.

He dado antes ejemplos en el Servicio de Salud, pero sería difícil encontrar un departamento del Gobierno Regional en el que no se utilicen tecnologías abiertas, de las que tenemos un amplísimo abanico que va desde los sistemas corporativos de correo electrónico, ya un ejemplo clásico con sus más de 100.000 buzones, hasta los más modernos sistemas de georreferenciación. ■

Sociedad de la información

A través del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad

El Gobierno de Aragón se convierte en patrono de la Fundación CENATIC

■ CENATIC (Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación basadas en fuentes abiertas), se ha presentado en Aragón tras cumplir un año y medio de andadura. El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno aragonés, en el marco del Plan Director de Desarrollo de

Sociedad de la Información, también establece como uno de sus objetivos la difusión del Software Libre, motivo que le ha llevado a integrarse como patrono de la Fundación junto al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y otras Comunidades Autónomas como Cataluña, Asturias, Andalucía, Cantabria o Extremadura.

El Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas (CENATIC) está abierta a la participación de Administraciones Públicas y también a empresas, universidades, grupos de I+D y usuarios de este tipo de tecnología.

Entre sus líneas de trabajo está la difusión de aquellas oportunidades que propician las tecnologías abiertas en la sociedad y canalizar iniciativas en código abierto para facilitar el desarrollo del tejido industrial en el ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Impulsar el conocimiento y uso del Software Libre conlleva difundir ventajas como la económica, dado que sus bajos o nulos costes permiten proporcionar a la pequeña y mediana empresa servicios y ampliar sus infraestructuras, además del ahorro que supone su utilización dado que las licencias de software de fuentes abiertas permiten la instalación de éste tantas veces como se quiera y en tantos ordenadores como se desee.

Coincidiendo con la integración del Gobierno de Aragón en CENATIC, se ha celebrado en Zaragoza una jornada informativa a empresas del sector TIC sobre las acciones del Centro y sus objetivos.



► Anuncio de la integración de Aragón al patronato de CENATIC.

43 millones de euros para impulsar la Sociedad de la Información en Aragón

El MITYC, a través del Plan Avanza, va a destinar 43,3 millones de euros a nuevas acciones en la Comunidad aragonesa durante este año. Desde el inicio del Plan Avanza, el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad y el MITYC han desarrollado numerosas actuaciones para fomentar el uso de TIC, como las ayudas para la creación de contenidos digitales y acceso gratuito de fondos documenta-

les, subvenciones para el apoyo al Software Libre; el impulso al proyecto de SoftAragón para mejorar la calidad de los procesos de desarrollo de software en empresas TIC; el apoyo a la oficina de Spin-off en la Universidad de Zaragoza para ayudar a jóvenes emprendedores en la creación de sus empresas; o programas de difusión de las ventajas de aplicar TIC a través de proyectos como el tecnológico clúster Tecnoebro.

Se pone en marcha el proyecto FLOSSInclude

La UE impulsa el Software Libre para el desarrollo socioeconómico

■ La Unión Europea (UE), a través de su VII Programa Marco, destinará 703.000 euros a un proyecto de dos años de duración que llevará a cabo un equipo formado por empresas, institutos de investigación, agencias gubernamentales de países como España, Reino Unido, Argentina, Camboya, China, Ghana, Sudáfrica.

Bajo la coordinación general de la Universidad de Maastricht (UNU-Merit) de Holanda, en conjunto con la Universidad Rey Juan Carlos y de la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura (FUNDECYT) en España, Canonical Ltd., University of Western Cape de Sudáfrica, Kofi Annan Centre of Excellence in ICT de Ghana, IT for Change y Centre for Study of Developing Societies de la India, el Open Institute de Camboya y la Tsinghua University, China Education Research Network de China, el objetivo de esta iniciativa, denominada FLOSSInclude, es poner en marcha un análisis exhaustivo de las necesidades técnicas, de mercado y sociopolíticas para el crecimiento del uso, despliegue y desarrollo del Software Libre en estas regiones.

FLOSSInclude completa el trabajo ya emprendido por varios de

los socios en su estudio pionero FLOSWorld proporcionando un análisis contextual basado en las experiencias particulares y nacionales de las organizaciones y países participantes.

El resultado de FLOSSInclude se plasmará en una "hoja de ruta" para la futura cooperación en investigación para el desarrollo en la UE. Asimismo, el proyecto también pretende ser un primer paso para crear una red de cooperación internacional entre la UE y los países en vías de desarrollo.

En este sentido, la iniciativa buscará fortalecer la participación europea en la investigación internacional sobre Software Libre y estándares abiertos, estudiando particularmente las necesidades para la implementación, desarrollo y logro de un impacto masivo del software de código abierto en África, Asia y América Latina.



► David Hammerstein, portavoz de los Verdes en el Parlamento Europeo.

Los Verdes exigen el fin del monopolio de Microsoft en las Instituciones Europeas

Los Verdes rechazan la idea de forzar a los ciudadanos que quieran comunicarse con los eurodiputados a utilizar los productos de una sola compañía. La interoperabilidad y la neutralidad técnica son principios básicos de la UE que deben ser defendidos tanto ante el Tribunal Europeo de Justicia como en los concursos públicos de las propias instituciones.

Según el eurodiputado David Hammerstein, portavoz de los Verdes en el Comité de Peticiones del Parlamento Europeo "apoyamos la campaña por un Parlamento abierto porque la situación actual de monopolio tiene un efecto negativo sobre la participación democrática, la innovación y la competitividad en Europa".



open
sistemas



Open Sistemas Madrid
C/ Castrobarco, 10
28042 Madrid

Open Sistemas Valencia
Parque Científico Universitat de València
46980 Paterna

Open Sistemas Chile
Avda. Arturo Prat, 350
4790869 Temuco

www.opensistemas.com
902 107 396

Ya está disponible en la plataforma de formación el curso Molinux 3.2

Después de la presentación de la nueva versión 3.2 Hidalgo de la distribución de Software Libre de Castilla-La Mancha, Molinux, se ha puesto a disposición de todos los ciudadanos el curso de formación on line de esta versión, una iniciativa gratuita del Gobierno regional a través del Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha (CESLACAM), perteneciente al Parque Científico y Tecnológico de Albacete.

Este proyecto tiene como objetivo reducir la brecha digital y acercar a los ciudadanos a las tecnologías de la información, dotándolos de los conocimientos suficientes para saber manejarse con soltura en Molinux, desde el proceso de instalación y configuración básica del sistema hasta el manejo de herramientas de uso cotidiano que resuelven prácticamente todas las necesidades de los usuarios.

Con la realización total del curso los alumnos obtendrán un certificado de aprovechamiento de contenidos ofrecido por el CESLACAM, que demostrará que se ha adquirido la instrucción necesaria para desenvolverse en Molinux.

Este curso forma parte de las acciones del programa 'Formados' que se está llevando a cabo por el CESLACAM en el marco del Proyecto PASCAL.

Por otra parte, y debido a las peticiones que ha recibido el Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha, en breve se tiene previsto poner a disposición de todos los ciudadanos otros cursos referidos a Software Libre como OpenOffice.org y la segunda edición del curso Java para técnicos informáticos.

Apuesta por la conectividad y tecnologías abiertas

Fundecyt presenta la Estrategia de Ecosistemas Digitales y Software Libre

La presentación ha tenido lugar en Roma en el marco de la "Semana de promoción científica y tecnológica para el desarrollo del Ecosistema Digital y del Software Libre" co-organizado por la Comisión Europea, el Gobierno de Venezuela y diversas organizaciones italianas. El objetivo del encuentro ha sido la promoción en Venezuela e Italia de ejemplos de éxito en el desarrollo de estrategias regionales de Ecosistemas Digitales y Software Libre.

El presidente ejecutivo de Fundecyt, Luis Millán Vázquez de Miguel, ha presentado la estrategia extremeña de Sociedad de la Información iniciada en 1998, destacando la apuesta por la conectividad y el Software Libre como elementos de inclusión social y desarrollo económico. Durante su intervención, Luis Millán Vázquez, ha resaltado la importancia de la promoción de un ecosistema digital como instrumento de consolidación de estrategias regionales basadas en el conocimiento.

Vázquez de Miguel ha definido un Ecosistema Digital como una espacio natural protegido en el que se tienen en cuenta todos los factores que pueden influir en su sostenibilidad medioambiental. Profundizando en la metáfora, un Ecosistema Digital sería un espacio socioeconómico en el que las empresas, la Administración Pública, la universidad y la sociedad cooperan para asegurar un desarrollo equilibrado con un objetivo común: el crecimiento económico sostenido y sostenible, al igual que actualmente se hace con la Dehesa.

Por su parte, los participantes venezolanos han hecho hincapié en el ejemplo extremeño como modelo a adaptar a la realidad de su país tanto en su vertiente empresarial como en la migración

de la Administración Regional al Software Libre.

Por otra parte, el viceministro del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones de Cuba (MIC), Boris Moreno, y Luis Millán Vázquez

de Miguel, han firmado en San Salvador un memorándum de cooperación que permitirá a ambas instituciones el lanzamiento de actuaciones y proyectos conjuntos para ejecutar proyectos en Robótica, GRID y Software Libre.

Para el desarrollo de iniciativas conjuntas, MIC y Fundecyt se comprometen a promover la participación conjunta en redes internacionales y a la búsqueda de financiación para proyectos de interés mutuo.

Extremadura y Colombia colaborarán en materia de Sociedad de la Información



► Dolores Aguilar y Rossember Pavón, durante el anuncio del acuerdo.

La vicepresidenta segunda y consejera de Economía, Comercio e Innovación, Dolores Aguilar, y el director de Dansocial, Ministerio asociado al Gobierno de Colombia, Rossember Pavón, han informado sobre el principio de acuerdo que han alcanzado ambas administraciones para colaborar en materia de

Sociedad de la Información aplicada a distintos sectores productivos.

Una delegación de representantes del Gobierno de Colombia ha visitado durante varios días Extremadura para conocer de primera mano la realidad de la región y entablar relaciones con distintos organismos.

La CE considera optar por el Software Libre en sus nuevos equipos

El ejecutivo europeo publicará en breve un informe estratégico en el que se recomendará el uso del software de código abierto en los equipos informáticos de esta Administración.

Así lo ha avanzado una portavoz del Departamento de Asuntos Administrativos de la Comisión Europea, quien ha afirmado que en este informe se apuesta por las tecnologías basadas en fuentes abiertas porque son las que tienen un menor coste y las que mejor responden a los intereses de los ciudadanos europeos.

La Comisión tiene una plantilla de 32.000 trabajadores, principalmente en la sede de Bruselas, y ya ha dado varios pasos a favor de la implantación de las tecnologías abiertas. Ahora con el nuevo informe se plantea que todos sus nuevos equipos informáticos lleven instalado Software Libre.

Ciudadanos-Partido de la Ciudadanía (C's) lanza su distribución LINUC'S

C's ha lanzado una versión personalizada de Linux basada en Ubuntu, LINUC'S (Linux para Ciudadanos), con el objetivo de contribuir a la difusión del software de código abierto y libre.

Linuc's puede descargarse gratuitamente desde la página de www.ciudadanosgranada.es, y próximamente, estará disponible en otras páginas y portales afines.

Asimismo, Ciudadanos-Partido de la Ciudadanía rechaza el canon digital y cualquier otro impuesto que suponga un freno al acceso universal a la cultura.

Se promoverá la creación de un Centro de Referencia y Servicios de Software Libre

675.000 euros para promocionar el software abierto en Galicia

La Consellería de Innovación e Industria apoyará la realización de actividades que promocionen el Software Libre en Galicia. El departamento dirigido por Fernando Blanco transferirá al Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), dependiente de la Consellería, 675.000 euros para el desarrollo de estas actuaciones.



► Finis Terra, el supercomputador ubicado en el CESGA.

Innovación e Industria promoverá el desarrollo de un Centro de Referencia y Servicio de Software Libre que sea capaz de aglutinar y colaborar en la gestión de distintas iniciativas para la promoción de Software Libre promovidas por la Consellería, dentro de una acción estratégica para dinamizar los recursos y servicios que caracterizan a la Sociedad de la Información.

Asimismo, se impulsarán todas aquellas actividades destinadas a promover la localización de Software Libre en gallego con el objetivo de mantener actuali-

zada, como mínimo, una configuración del escritorio ofimático multimedia completamente funcional en gallego; reforzar el actual repositorio de Software Libre y la documentación en gallego, la Forja, llevando a cabo actuaciones directas de dinamización en entornos empresariales y universitarios; facilitar e incrementar la implantación de Software Libre y de estándares abiertos con especial atención al entorno empresarial; y acometer acciones de formación divulgativa sobre los conceptos de software.

Por otra parte, la Consellería impulsará el uso de las herramientas libres más utilizadas, los mecanismos de liberación de software y las dinámicas de participación que favorezcan a la integración de nuevos miembros en la comunidad de desarrollo de Software Libre; apoyar los trabajos de observación y prospección estadística sobre estudios de Software Libre realizados por las

entidades e instituciones gallegas competentes; promover la participación y coorganización de sesiones de trabajo con comunidades de desarrollo de Software Libre para facilitar y fomentar la integración de la comunidad gallega en las dinámicas de organización y producción basadas en el trabajo colaborativo internacional en red, y ofrecer un servicio de soporte técnico de primer nivel como apoyo a la puesta en marcha de iniciativas basadas en Software Libre consideradas de interés.

El BNG presenta su web realizada íntegramente con tecnología abierta

La secretaria de Comunicación, María Xosé Bravo, y el coordinador ejecutivo del BNG, Francisco Jorquera, han presentado la nueva página web del partido con la que pretenden mejorar y ampliar su comunicación y diálogo con la sociedad gallega.

Para Bravo, la nueva web "es más moderna, con un diseño innovador y con propuestas de participación directa de la sociedad a través del envío de sugerencias y vídeos, o de participar en encuestas". Además, "cumple uno de los dos mandatos de la última asamblea nacional: la de estar hecha íntegramente en Software Libre, lo que demuestra nuestro compromiso con los programas informáticos no propietarios".

Durante un acto de recogida de firmas contra este impuesto

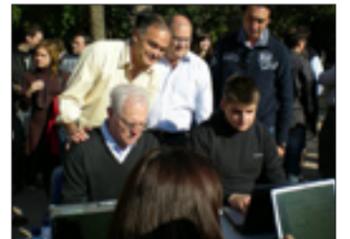
Pons afirma que el canon digital obstaculiza el futuro

El candidato del PP al Congreso por Valencia, Esteban González Pons, ha afirmado sobre la ley que impone el canon digital a diferentes soportes electrónicos que "si el futuro está en Internet, penalizar la libertad en la Red es penalizar el futuro, es ponerle una bola con una cadena a los pies de los españoles para que lleguemos un poquito más tarde y en peores condiciones al futuro al que van a llegar el resto de los ciudadanos del mundo".

"Por eso, no al canon, no a los impuestos que presuponen la culpabilidad de los ciudadanos y sí a la libertad, en la calle y en Internet. Desde la ley de Vagos y Maleantes del franquismo no había existido ninguna otra norma en España que condenara o multara a las personas sin necesidad de que hubieran cometido un delito, que presuponiere que los ciudadanos son unos delincuentes potenciales", ha explicado González Pons.

En este sentido, ha añadido que "ahora la obligación de pagar el canon, porque se presupone que todos somos piratas informáticos o que compramos los instrumentos informáticos no para filmar las fiestas de fin de curso de nuestros hijos sino para copiar y revender la producción intelectual de otros, ha rehabilitado la presunción de culpabilidad de los ciudadanos de un tipo de leyes que ya todos creemos olvidadas".

Por otra parte, ha mostrado su "compromiso" con el Software Libre, afirmando que el conoci-



► González Pons en un acto de recogida de firmas contra el canon.

miento en la Red "no ha de tener barreras" y que "la Administración tiene que trabajar con este tipo de software".

"Nunca he entendido que si la Administración pudiera disponer de ordenadores gratuitos pagara por ellos, porque pagar por lo que se puede obtener gratis es una mala forma de gestionar los recursos públicos".

Igualmente, el candidato popular ha destacado que "los que creemos en el poder de la razón hemos defendido que el conocimiento pertenece a los ciudadanos y no a los que los dominan, bien sea política, religiosa o económicamente".

CONSTRUYENDO UNA ADMINISTRACIÓN PARA TODOS

Complicar los conceptos ha sido una máxima histórica de la raza humana. Cuanto más complicado, más profesional parece. Desde GMV rompemos una lanza por las tecnologías de la información para facilitar el acceso, el desarrollo de nuevos servicios y el uso fiable a los servicios telemáticos de la Administración.

Gracias a más de 20 años de experiencia y al dominio de los últimos avances tecnológicos HACEMOS QUE PAREZCA FÁCIL tanto para la Administración como para el ciudadano.



GMV SOLUCIONES GLOBALES INTERNET, S.A.
Isaac Newton, 11 P.T.M. Tres Cantos 28760 Madrid
www.gmv-sgi.com infosgi@gmv.com
www.gmv.es

gmv[®]
INNOVATING SOLUTIONS


a fondo

La viabilidad de las tecnologías abiertas en sistemas militares

■ Los numerosos compromisos internacionales de España (Unión Europea, Alianza Atlántica, GAE0/OAEO, LOI...) exigen una mayor necesidad de actividades de I+D como medio para alcanzar un nivel cualitativo similar al de los países aliados, que permita a las fuerzas españolas participar con ellos en operaciones combinadas y, en su caso, liderarlas. Algunas de las organizaciones más importantes con relaciones en I+D son el Grupo de Armamento de

la Europa Occidental (GAE0); los Paneles del GAE0 y el Programa EUCLID. En este contexto se desarrolla el proyecto MILOS (Sistemas Militares basados en Software Open Source), un programa de investigación europeo en el marco de EUROFINDER, unido al CEPA 6 y cofinanciado por los Ministerios de Defensa de Francia y España y llevado a cabo por las compañías THALES y GMV.

Contexto internacional de Defensa

España, como miembro pleno de la OTAN, participa y está representada en su Organización de Investigación y Tecnología, la RTO (Research and Technology Organisation). Básicamente, la misión de la RTO consiste en dirigir y promover la investigación cooperativa y el intercambio de información para apoyar el desarrollo y el uso eficaz de la investigación y la tecnología nacional de defensa para satisfacer las necesidades militares de la Alianza, mantener una primacía tecnológica y asesorar a los órganos de decisión de la OTAN.

La RTO es la principal organización de la OTAN dedicada a la ciencia y la tecnología de la defensa.

Para llevar a cabo sus actuaciones, la RTO opera a tres niveles: a través del Comité de Dirección de Investigación y Tecnología (RTB), los paneles técnicos y los grupos de trabajo técnicos (technical teams). Por su parte, la Agencia de Investigación y Tecnología (RTA) le proporciona el apoyo y la coordinación necesarios.

El RTB constituye la autoridad máxima en la Organización de Investigación y Tecnología (RTO), siendo un foro de primer nivel. Se trata de un órgano de dirección designado por el Consejo del Atlántico Norte a través de la Conferencia de Directores Nacionales de Armamento (CNAD) y el Comité Militar, para servir como el órgano único integrado dentro de OTAN para la dirección y/o coordinación de investigación y tecnología de la defensa.

Los miembros del RTB suelen ser altos cargos de perfil técnico o científico del Ministerio de Defensa. En el caso español, la representa-

ción está formada por responsables de la Subdirección de Tecnología y Centros de la DGAM y del INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial).

En lo que se refiere a los Paneles y Grupos, en la actualidad existen los siguientes: Tecnología aplicada a Vehículos, AVT; Factores Humanos y Medicina, HFM; Tecnología de los Sistemas de la Información, IST; Estudios, Análisis y Simulación, SAS; Conceptos de los Sistemas e Integración, SCI; Sensores y Tecnología de la Electrónica, SET; Grupo de Modelado y Simulación de la OTAN, NMSG; y Comité de Gestión de la Información, IMC.

Los paneles técnicos son foros de segundo nivel dentro de la RTO. Se componen de expertos técnicos o científicos de alto nivel fijados por las naciones miembro y disfrutan de una autonomía considerable, encargándose de iniciar, planear, y gestionar las actividades técnicas, sujetas a la aprobación del RTB, dentro de sus áreas de responsabilidad. Cada panel técnico consta de hasta tres miembros nacionales los cuales son normalmente elegidos entre personal gubernamental, académico o de la industria. En el caso español, son nombrados por el Director General de Armamento y Material (DIGAM). Adicionalmente, puede haber miembros de reconocido prestigio (members-at-large). Los miembros nacionales del panel son, en su mayor parte, personal ejecutivo gubernamental con amplia responsabilidad y autoridad técnica en ciencia y tecnología. Los "members-at-large" son a menudo expertos científicos o técnicos

En 1976 los Ministros de Defensa de las naciones europeas de la OTAN, a excepción de Islandia, establecieron un foro europeo de colaboración en I+D y en la producción de equipos para la defensa

internacionalmente reconocidos, provenientes del gobierno, de la universidad, o de la industria.

En 1976 los Ministros de Defensa de las naciones europeas de la OTAN, a excepción de Islandia, establecieron un foro europeo de colaboración en I+D y en la producción de equipos para la defensa denominado Independent European Programme Group (IEPG). En la reunión de Bonn de diciembre de 1992,

los ministros de Defensa del IEPG decidieron transferir las funciones de dicha organización a la UEO (Unión Europea Occidental), la organización de defensa y seguridad del ámbito europeo formada por los estados miembros de la Unión Europea y los miembros europeos

de la OTAN. En 1993 se transforma el IEPG en el GAE0 (Grupo de Armamento de Europa Occidental) actual, entre cuyos miembros se encuentra España.

Entre los objetivos del GAE0 caben destacar el uso más eficiente de los recursos a través de un equilibrio de requisitos; la apertura de los mercados nacionales de defensa; el fortalecimiento de la base industrial y tecnológica de defensa; y la estimulación de la cooperación en Investigación y Tecnología.

Asimismo, la gestión del GAE0 se realiza por medio de tres paneles. Un primer panel, o Panel I, está dedicado a los Programas y Requisitos con la finalidad de promover programas asumibles económicamente que cumplan los requisitos militares de las naciones miembros del GAE0, a la vez que mejoren la capacidad y competitividad de la industria de defensa europea.

El Panel II de Cooperación en Investigación y Tecnología tiene como objetivo definir y gestionar los mecanismos de cooperación en I+T. En 1986 se presenta el informe "Towards a Stronger Europe"

que recomienda establecer un programa de cooperación en I+T, para lo que en 1989 se lleva a cabo el programa EUCLID en cuyo marco se pone en marcha el primer proyecto de I+T en 1991.

Desde entonces se han desarrollado diversos mecanismos en el ámbito del GAE0 con el fin de incrementar las actividades de colaboración en I+T. Para ello se han desarrollado diversos MOU (EUCLID, SOCRATE y THALES), así como otras iniciativas entre las que cabe destacar EUROFINDER.

En 2001, un nuevo MOU denominado EUROPA, no ligado directamente al GAE0, pero bajo su tutela, supuso un importante paso adelante en la cooperación en I+T. Este nuevo marco legal, basado en los principios de transparencia y flexibilidad, soluciona algunos de los problemas de MOU anteriores que obedecen a estrategias de comienzos de los 90 ya superadas.

Los Proyectos basados en el MOU EUCLID clásico están dirigidos básicamente a la industria y centros de investigación. En España, la financiación es compartida entre el Ministerio de Defensa (70 por ciento) y las industrias participantes (30 por ciento). Los proyectos SOCRATE son exactamente iguales al EUCLID, pero en el ámbito del MOU SOCRATE que fue firmado por un grupo de naciones más amplio que el EUCLID. Los Proyectos THALES están dirigidos a Centros de Investigación y tienen en España una financiación idéntica al EUCLID (70 menos 30). Y, los proyectos basados en el MOU EUROPA están dirigidos a todas las instituciones (industria + centros de investigación) con una financiación 70 más 30.

Por su parte, la iniciativa EUROFINDER está basada en propuestas industriales sin previa petición gubernamental con una financiación de 50 más 50.

Finalmente, el Panel III, de Asuntos económicos y procedimientos, se ocupa de los asuntos relacionados con la política económica común en defensa y con los procedimientos de cooperación en armamentos.

Panorama del uso de open source en España para Defensa

En sectores estratégicos, como el de Defensa, la introducción del Software Libre es hoy por hoy escasa, aunque sí se aprecia que existe una tendencia creciente a incorporarlo.

Si nos referimos, sin embargo, a Java como lenguaje de programación al que se puede acceder y utilizar sin coste alguno, la compañía Indra destaca como uno de los principales desarrolladores que lo emplea, aunque de forma limitada en el sector de Defensa.

Además, hay que tener en cuenta que los desarrollos basados en software o plataformas libres para este mercado en concreto no se ponen normalmente a disposición de la comunidad de Software Libre para evitar un posible mal uso.

Como ejemplo de un ámbito dentro del mercado de Defensa y Seguridad en el que sí se ha utilizado el Software Libre se puede citar, por ejemplo, el desarrollo de algunos sistemas de los Centros de Mando y Control. Estos centros de mando y control se aplican posteriormente al control de emergencias, vigilancia de infraestructuras o áreas concretas y gestión de la respuesta coordinada ante sucesos que se produzcan.

Por otra parte, Indra también está colaborando con Inteco desde el Centro de Excelencia de Seguridad de León en un proyecto en el que, además de realizar una labor de asesoramiento y concienciación, se ofrecen soluciones y herramientas a Pymes y ciudadanos dirigidas a mejorar la seguridad lógica de sus sistemas y proteger sus datos de forma gratuita y basados en este tipo de software.

Apuesta de GMV por soluciones de libre distribución

El auge de las soluciones basadas en código abierto o de libre distribución se ha visto reforzado en los últimos años debido a la extraordinaria oferta de productos cada vez más maduros y al indudable apoyo que las Administraciones Públicas han proporcionado al uso de este tipo de software. En este sentido, la compañía GMV apuesta decididamente por el empleo de estas soluciones como parte de sus plataformas y arquitecturas, y para ello ha puesto en marcha internamente un Centro de Excelencia en Software de Libre Distribución.

Proyecto MILOS (Sistemas Militares basados en Software Open Source)

Tras esta visión general del marco europeo de Defensa, pasamos a explicar la finalidad del proyecto MILOS así como su proceso de desarrollo. MILOS pretende demostrar los beneficios del software de código abierto en grandes programas basados en sistemas militares. Para ello, se abandonaron las restricciones inherentes a la marca registrada tradicional, o

patente, COTS, y aprovecharon las nuevas oportunidades, lo cual fue posible gracias a las características del open source. El objetivo de MILOS, por tanto, era analizar la viabilidad del uso del software de fuentes abiertas en sistemas militares.

Rendimiento del proyecto

En el desarrollo de la investigación existían dos corrientes de trabajo fuertemente conectadas. La primera corriente del trabajo efectuado trataba de identificar y analizar las ramas del software de código abierto dentro del software específico para sistemas militares. Después, proponer una organización que permitiese beneficiarse del open source, al mismo tiempo que redujera sus riesgos relacionados.

La segunda corriente perseguía aplicar esos descubrimientos al desarrollo de una demo basada en software de código abierto.

La primera fase, que conecta con el estudio teórico, comenzó con la recopilación de los requisitos por parte del cliente-proveedor, a los que el software de código abierto respondía perfectamente. Así, se explicó cómo las particularidades y características de los componentes del software de fuentes abiertas eran positivas para el sistema: cifras correctas, mantenimiento, adaptación, licencia y precio favorable, estándares, cuota de mercado, calidad y confianza, seguridad, Coste Total de Propiedad (TCO) y escalabilidad. Asimismo, se hizo especial hincapié en cómo algunas de estas características, principalmente la adherencia a estándares y esquema de licencias, beneficiaban al mantenimiento de sistemas militares a largo plazo, respecto a una solución propietaria.

Como el cambio propuesto para el proceso de evaluación-selección fue innovador, se procedió a testarlo en el contexto de desarrollo de la demo de MILOS. El entorno de desarrollo fue, primero, definido a través de una especificación de requerimientos técnicos, donde se resaltaron especialmente las necesidades relacionadas con el desarrollo de infraestructura y con el dominio de la aplicación de destino.

Para ello, se facilitó una encuesta de mercado del open source que respondía exclusivamente a las soluciones tal y como estaban establecidas en la especificación de requerimientos técnicos. La encuesta para la evaluación de los desarrollos con cierta relevancia para la demo, en función a los requisitos técnicos. Los resultados de la evaluación se plasmaron en un informe de conformidad y cumplimiento de dichos requisitos.

Por tanto, para llevar a cabo el proceso de selección y evaluación, se tuvieron en cuenta los criterios técnicos, que son diferentes para cada herramienta, y los criterios industriales, relativos a servicios, proveedores y documentación. En el caso del software de fuentes abiertas los criterios industriales juegan un papel clave para limitar riesgos y valorar la confianza a medio plazo. Una vez establecidos los temas técnicos e industriales, se recogió toda la información, y teniendo en cuenta que en el informe de la encuesta de mercado la lista de herramientas respondía a los requerimientos técnicos establecidos, todas ellas fueron "industrialmente" investigadas. El resultado de esta investigación sirvió, asimismo, para calificar las distintas herramientas.

Para validar el funcionamiento de la demo y, por lo tanto, la idoneidad del uso del software de fuentes abiertas para el desarrollo de sistemas militares, se publicó un plan de validación previamente establecido.

Como conclusión del trabajo teórico se analizaron, desde el punto de vista tecnológico y empresarial, las relaciones entre los diferentes actores presentes en el software objeto de estudio, como la comunidad open source, el proveedor de tecnología y de servicios, el integrador de sistemas y el usuario o consumidor.

En cuanto a la aplicación práctica de los resultados obtenidos en la primera fase, se

comenzó con la instalación de los componentes abiertos seleccionados, trabajando de manera especial por conseguir una plena interoperabilidad.

El proceso de evaluación

No obstante, antes de llevar a cabo cualquier tipo de evaluación de un desarrollo open source, hay que tener también especial cuidado en su esquema de licencia. De acuerdo a cómo se utiliza el Software Libre en el sistema, su esquema de licencia puede imponer la redistribución de parte (o incluso de todo) del sistema resultante bajo la misma licencia del componente de software utilizado. Dicha licencia se conoce como viral, la GPL GNU. En tal situación, los derechos de propiedad intelectual del integrador del sistema relacionados con esa parte son alterados, prohibiendo su liberación en un sistema propietario.

Por ello, un análisis legal actuaría como filtro en un primer nivel para eliminar aquellos componentes cuya licencia no cumple con la estrategia de derecho de propiedad intelectual del integrador para el sistema considerado.

Tanto el proceso de evaluación del open source como sus aplicaciones fueron considerados como los mejores resultados de MILOS, y la finalidad era poder compartir tal información y establecer una cooperación con otras industrias con las mismas necesidades y preocupaciones respecto a la integración de software abierto en sistemas con restricciones.

La gestión de la configuración

Un punto clave en el software de fuentes abiertas es su política frecuente de liberación/publicación, la cual permite integrar rápidamente los arreglos y mejoras. Esta posibilidad es considerada crucial para mantener activa la comunidad de desarrolladores y usuarios.

Por otra parte, los integradores necesitaban congelar todos los componentes que eran parte del sistema durante un periodo de tiempo compatible con las restricciones del desarrollo (integración de componentes externos con las aplicaciones desarrolladas). Esto es así porque se requería estabilidad, pero también la máxima actualidad en el proyecto.

Estabilidad y contexto del sistema

El hecho de congelar los componentes del software de fuentes abiertas no quiere decir que no sea posible integrar algunos parches que corrijan los errores. La decisión de hacerlo depende de las cuestiones que tengan que corregir los parches, aunque en muchas ocasiones algunas correcciones conllevan al desarrollo de una nueva versión del componente. Además, el responsable de la integración debe haber modificado la versión actual del software para adaptarlo a la especificación del sistema. En este caso, está altamente recomendado que dichas modificaciones se hagan a través de parches para seguir siendo compatibles con el desarrollo de la comunidad.

Estabilidad y contexto organizacional

Según la frecuencia de uso de un componente dentro del sistema, debería definirse una unidad dedicada a ello en la organización del integrador. Esta unidad se hará cargo de proveer, adaptar y decidir las políticas de renovación, esto es, cuándo y qué versión del software utilizar, si aplicar parches tal y como sean publicados por la comunidad o no, etc.

Asimismo, esta entidad actuará como canal entre los equipos de desarrollo de sistemas y las comunidades de software abierto. En tal caso, dicha entidad conseguirá que las versiones se

actualicen a la vez que sean publicadas. Los equipos de desarrollo de sistemas deberían utilizar esta versión personalizada del software como referencia y adaptarla a las restricciones del sistema si fuese necesario.

Uso e integración del software de fuentes abiertas

El desarrollo de la demo de MILOS permitió señalar algunas cuestiones y verificar algunas ventajas inherentes al software de código abierto.

Antes de que se abordara la instalación, se preparó una instalación manual para utilizar cada herramienta libre y no se encontraron dificultades en la instalación del sistema operativo (arranque dual con Windows), no obstante, sí se requerían conocimientos generales en administración de Unix. Con respecto a las herramientas, se tuvo que proceder a una elección entre el paquete o la instalación de la fuente, y finalmente se optó por la segunda opción por considerarla mejor para el manejo del sistema.

El resultado fue la instalación correcta de 17 de 28 aplicaciones, ya que nueve necesitaban sólo de configuración y solamente dos fueron realmente difíciles de instalar.

La conclusión, por tanto, fue que la instalación de la estructura fue bastante fácil a excepción de algunas herramientas. Resultó incluso más sencilla por el hecho de que muchas herramientas estuvieran basadas en Java. Sin embargo, los usuarios de Windows sí podían tener dificultades para encontrar las herramientas de configuración del sistema, ya que requería de, como se ha dicho anteriormente, algunos conocimientos sobre la administración de Unix. Pero como contrapartida se demostró la excelente flexibilidad en cuanto a configuración.

Las principales dificultades encontradas tenían que ver con la gestión de las incompatibilidades de las distintas versiones de desarrollo, ya que muchas herramientas de bajo nivel fueron ampliamente integradas en herramientas de niveles más altos, llegando a crearse grandes conjuntos de dependencias. Por lo que se procedió a una primera fase de identificación de un conjunto coherente de herramientas, o incluso de versiones de herramientas. Finalmente, se comprobó la correcta integración de todas las aplicaciones de desarrollo seleccionadas.

Debido a la insuficiente documentación de las aplicaciones, la principal fuente de información para los desarrolladores fueron las listas de correo.

Respecto a las herramientas de desarrollo, Eclipse fue de gran ayuda por su fortaleza, potencia, portabilidad y extensibilidad (a través de plug-in). Sólo mostraba un inconveniente, la gran necesidad de recursos (memoria, CPU).

En cuanto a la solución de ofimática utilizada en MILOS, OpenOffice.org fue valorada como potente y fácil de utilizar, aunque venían algunos inconvenientes en ella como su interfaz diferente para usuarios de Windows, lo que implicaba un cierto tiempo de adaptación y algo de pérdida de interoperabilidad con las herramientas usuales de Office.

El equipo de desarrollo de MILOS considera que el uso del software de código abierto



► El Ministro Alonso en las instalaciones del Centro Logístico de Armamento y Experimentación del Ejército del Aire.



► Ejército español en misiones humanitarias.

no supuso dificultades a la hora de diseñar la arquitectura que había planificado previamente. Por ello, afirman que de manera general las herramientas seleccionadas para el desarrollo ofrecieron el rendimiento requerido y permitieron construir todos los elementos previstos.

Si existe, quizá, un aspecto mejorable es la ejecución, a través de una evaluación profunda acerca de dónde se consume el tiempo. Esto fue realizado sólo en parte durante la fase de testeo de la demo, ya que suponía un importante esfuerzo.

En cuanto al impacto del Software Libre en el diseño de sistemas, lo más importante a tener en cuenta es que se trata de un "componente externo", por lo que debería ser aislado del resto del sistema en el caso que su API no fuera estándar.

Conclusiones

La introducción del software de fuentes abiertas supone un cambio que afecta principalmente a la integración. Por ello, este aspecto debería ser gestionado dentro de un proyecto en el que se tengan en cuenta factores 'de freno'; se analicen las nuevas oportunidades y amenazas del cambio; se estudien las limitaciones del sistema anterior así como las regulaciones establecidas para competir con esas limitaciones; se propongan cambios sobre los dos puntos previos y se obtenga una mayor implicación en la gestión; y se conduzca (liderazgo, información y/o sesiones de preparación) y cristalice el cambio a través de nuevos procedimientos y nuevas organizaciones.

Administración local

El PSOE de Badajoz presenta una moción para instalar Software Libre en el consistorio
Miguel Ángel Segovia Romero, concejal del Grupo Municipal Socialista - Regionalistas en la Corporación de Badajoz, ha presentado una moción para que el Ayuntamiento pacense

instale en sus dependencias municipales Software Libre, de manera progresiva y en el periodo de un año. En este sentido, el PSOE de Badajoz ha indicado que su adopción de Software Libre permitirá usar "todo tipo" de funcionalidades con licencias que "no tienen que pagar canon" por derechos de autor.

Se pretende dar acceso inalámbrico entre vecinos y comerciantes

El distrito de la Latina dispondrá de Wi-Fi gratuita gracias a FON

■ FON ha presentado su nuevo proyecto FON La Latina, que pretende crear una comunidad de usuarios que comparten Internet en su barrio convirtiéndolo en un espacio donde poder estar permanentemente conectado.



► Alberto Méndez, director general de FON España, durante la presentación.

Después del éxito de chuecawifi, que desde su lanzamiento en el EuroPride del año pasado ha alcanzado más de 250 FON Spots, puntos de acceso Wi-Fi que ofrecen cobertura en el 90 por ciento del barrio, se espera que FON La Latina se convierta en un nuevo fenómeno urbano.

Estos dos céntricos barrios se caracterizan por ser modernos, comerciales y de gran afluencia de visitantes, por lo que son un lugar privilegiado para este tipo de iniciativas. "La experiencia adquirida en chuecawifi va a ayudar a acelerar el proceso, y esperamos que en pocos meses La Latina tenga una conectividad casi total. La acepta-

ción de los comerciantes y vecinos está siendo muy buena", ha afirmado Alberto Méndez, director general de FON España.

El éxito de la incorporación del barrio de Chueca a la Comunidad FON ha servido como experiencia piloto para poder ahora replicar el proyecto a otros barrios como La Latina, y conseguir que la zona centro de Madrid sea un espacio único donde poder conectarse a Internet en todo momento con cualquier tipo de dispositivos Wi-Fi.

Los buenos resultados de FON La Latina dependerán de la participación y colaboración de los vecinos y comerciantes del barrio.

Para conseguirlo, FON ha invitado a todos los residentes y establecimientos de la zona (límites de Ronda de Segovia y calles Mayor y Toledo) que tengan acceso a Internet de banda ancha a unirse al proyecto ofreciéndoles un pack de bienvenida totalmente gratis.

El pack incluye La Fonera, que es el router Wi-Fi que permite compartir el ancho de banda, y La Fonntena, una antena que amplía la señal Wi-Fi del router. Además, los usuarios que se unan a FON La Latina obtendrán soporte técnico para su instalación y puesta en marcha.

En este sentido, los usuarios que se unan a FON La Latina contarán con una serie de ventajas, como el acceso Wi-Fi gratis en todos los FON Spots de su barrio y a miles en todo el mundo; unirse a la Comunidad FON y conectarte en todas partes, Gratis y para Siempre; tener una conexión Wi-Fi segura en casa; acceso Wi-Fi gratis en más de 250.000 FON Spots en todo el mundo; y acceso a los servicios online de la Comunidad FON.

FON La Latina cuenta con página web (www.fonlatina.com/) en la que todos los establecimientos comerciales tendrán su propio espacio en el portal con la foto de su local, un pequeño mapa con su localización, los datos de contacto y cualquier información que consideren oportuna.

Se instalará Software Libre en 85 ayuntamientos

Galicia apuesta por el código abierto en la e-Administración

■ La Unión Europea se fija como objetivo que todos los ayuntamientos de España dispongan de Administración Electrónica en el año 2010. Desde la Diputación de A Coruña admiten que el reto europeo es difícil, pero ya han empezado a realizar acciones para implantar la e-Administración en un total de 85 ayuntamientos de la provincia.



► Concejo de Miño, Galicia.

Hace cuatro años se puso en funcionamiento de forma experimental un sistema de Administración Electrónica en los municipios de Miño y Fene. La prueba piloto en estas dos administraciones ha sido un éxito, ya que en el primer ayuntamiento se han tramitado 6.000 expedientes mediante este sistema y 4.000 en el segundo. Ahora se pretende implementar esta fórmula a 85 ayuntamientos más.

El proyecto cuenta con una partida de 1,2 millones de euros y se estructura en diversas fases. La primera ha consistido en la instalación de servidores y de equipamiento informático en todos los ayuntamientos.

La segunda fase del proyecto comenzará a desarrollarse a partir de abril y consiste en el suministro de Software Libre, que servirá para la implantación de los procedimientos municipales en los concellos, así como en la formación del personal. Estas aplicaciones de código abierto las ha cedido el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y se instalarán también a los municipios de Miño y Fene.

Para la Diputación de A Coruña este proyecto es muy ambicioso y tiene como principal objetivo hacer posible la tramitación telemática de la gestión municipal para que los ciudadanos puedan tramitar

sus expedientes administrativos desde su propio domicilio.

Veiguela participa en la presentación del proyecto 'Zas Digital'

La directora general de Promoción Industrial y de Sociedad de la Información de la Consellería de Innovación e Industria, Helena Veiguela, ha participado en la presentación del proyecto 'Zas Dixital', en el citado concejo coruñés, que se enmarca dentro del plan de desarrollo en Galicia de las Ciudades Digitales. La cantidad aportada por la Consellería para este proyecto ha sido de 89.412 euros.

El ayuntamiento coruñés de AMES apuesta por el Software Libre

El consistorio de Ames realiza una clara apuesta por el Software Libre con la contratación de la empresa eLABORO, quien implantará la tecnología necesaria para la gestión integral de expedientes administrativos en el área de Cultura y Deportes. La iniciativa responde al interés del Gobierno local por la Sociedad de la Información y representa un adelanto a la normativa de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.

Este proyecto le permitirá a la población realizar solicitudes y consultas de forma telemática con total seguridad y comodidad.

Uso de móviles y cámaras digitales como novedad

Los Mayores de Zaragoza comienzan sus cursos de Informática bajo Linux

■ Ya han dado comienzo los cursos de informática en los Centros de Convivencia de Mayores dentro del programa '+ Mayores en la red' para los meses de marzo a mayo, en los que se incluye como novedad la enseñanza del uso de móviles y cámaras digitales.

En esta nueva edición se ofertan 40 cursos sobre Nuevas Tecnologías y Software Libre en niveles de iniciación, medio y avanzado, con la posibilidad de uso libre en horario ininterrumpido las salas de informática y el apoyo de 30 cibervoluntarios. Así, se organizan talleres de iniciación tanto a la informática, dirigidos a aquellos usuarios que entran en contacto por primera vez con las Nuevas Tecnologías y necesitan nociones muy básicas como el manejo del ratón o el uso de la impresora, como a Internet, donde se aprende a navegar por la Red, comunicarse con otras personas por el chat, realizar viajes virtuales, crear y manejar una cuenta de correo electrónico, entre otros aspectos.

Este programa, como novedad, incluye un curso de iniciación al uso de móviles y cámaras digitales, donde cada uno con su teléfono y cámara podrá aprender a manejarlos enviando mensajes, usando la agenda de contactos o contro-

lando el zoom para realizar una fotografía, entre otros aspectos.

Para los alumnos que tienen ya conocimientos básicos en nuevas tecnologías, se han organizado cursos de nivel medio sobre retoque fotográfico y tratamiento de imágenes y sobre informática doméstica, donde se abordan asuntos referentes a la seguridad y comercio electrónico, utilidades para gestionar la economía doméstica, buscar información en la Red o correo electrónico.



► Clase para manejar móviles y cámaras, con los alumnos.

Para los más avezados existen cursos de nivel superior como "Retoque fotográfico II", o "Creación de Blogs". La red municipal de centros dispone de ocho salas de informática con diez puestos de ordenador e impresora. Todas las salas de informática cuentan con conexión a Internet y utilizan el sistema operativo GNU/Linux o Software Libre.

La consejera Broto conoce en Barbastro los proyectos para modernizar la Administración

La consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, M^a Victoria Broto, ha visitado Barbastro para conocer los principales proyectos que se van a poner en marcha con ayudas del Gobierno de Aragón en el marco del programa Ciudades Digitales II: E-Somontano y T-Somontano.

El primero incluye la creación de un gestor on-line abierto para la creación de trámites mediante un servicio web. El segundo, T-Somontano, pretende fomentar el desarrollo de la TDT para que las administraciones locales puedan comunicarse a través de TD.



► Díaz-Salazar en la inauguración de la Exposición Molinix.

Industria y el Ayuntamiento de Albacete colaboran para promocionar Molinix

El Consejero de Industria y Sociedad de la Información, José Manuel Díaz-Salazar, y el alcalde de Albacete, Manuel Pérez Castell, han suscrito un convenio de colaboración para la promoción y uso del Software Libre de Castilla-La Mancha, Molinix, en la sección de empleo y formación del Ayuntamiento de esta localidad.

Mediante el Centro de Excelencia de Software Libre de Castilla-La Mancha (CESLACAM), el convenio contempla, entre otras actuaciones, la formación de empleados y la celebración de eventos para la difusión del uso del Software Libre para aprovechar todas las ventajas que ofrece.

Tras la firma del acuerdo, se inauguró una exposición de Software Libre compuesta por una serie de paneles informativos donde se ilustra la historia y características de esta tecnología para difundir y ampliar el conocimiento del mismo entre todos los ciudadanos de la Región.

La exposición permanecerá en la sede del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Albacete durante los meses de febrero y marzo y estará abierta a la visita de cualquier ciudadano que quiera conocer con más detalle el Software Libre en general, y Molinix en particular.

educación

Liberada la versión 1.9 de Moodle

Después de un largo proceso de depuración, ya se encuentra disponible la nueva versión de Moodle 1.9, la plataforma abierta de e-learning más popular. Entre las novedades más importantes cabe destacar el nuevo cuaderno de calificaciones; el sistema de

competencias que permite vincular objetivos de aprendizaje a cursos, o a actividades dentro de cursos, admitiendo rúbricas; o la optimización del código de la aplicación que mejora el rendimiento especialmente en sitios con un gran número de cursos y de usuarios.

Permite la gestión integral de los centros y el acceso on-line

La admisión de alumnos se realizará por medio de la plataforma Rayuela

El director general de Política Educativa de la Junta de Extremadura, Felipe Gómez Valhondo, ha anunciado que la gestión de la admisión de alumnos en centros educativos

públicos y concertados para el próximo curso, se realizará en la Plataforma Educativa Rayuela, lo que aportará al procedimiento "mayor rigor, rapidez y transparencia".



► Felipe Gómez Valhondo, en el centro de la imagen.

Rayuela es una plataforma educativa desarrollada bajo Software Libre para la completa gestión y comunicación de los centros, un avanzado sistema de información que, vía Internet, permite a los centros la gestión integral

de sus datos y a las familias el acceso a ellos. Gómez Valhondo ha hecho este anuncio durante su comparecencia en la Comisión de Educación de la Asamblea de Extremadura para informar sobre el proceso de admisión de alumnos

en la ciudad de Badajoz para el presente curso 2007/08.

Respecto a dicho proceso, el director general ha destacado el "buen trabajo" realizado por los centros educativos, la comisión de escolarización y la Delegación Provincial, gracias al cual todos los alumnos pacenses que lo desearon pudieron matricularse en sus correspondientes zonas de escolarización y más del 90 por ciento de los alumnos ya pudieron hacerlo a primeros de julio.

Además, con el fin de potenciar la comunicación entre los centros y las familias a través de Rayuela, la Consejería de Educación ofrecerá subvenciones de 300 euros a las familias con hijos matriculados en ESO para la adquisición de un equipo informático y 100 euros más para sufragar la conexión a Internet por banda ancha.

Profesores del CPR de Zafra se forman en el uso de la pizarra digital

Por otra parte, el Centro de Profesores y Recursos (CPR) de Zafra ha formado a más de 300 docentes de su demarcación en el uso didáctico de la pizarra digital.

Durante el curso pasado, la Consejería de Educación dotó a cada centro de Educación Infantil y Primaria y a cada una de las sedes de los Colegios Rurales Agrupados (CRA) con una pizarra digital, una herramienta que

facilita a los maestros la tarea que desempeñan a diario en el aula y con la que se hace más atractivo el aprendizaje de los alumnos.

Las posibilidades de las múltiples herramientas con las que viene dotada la pizarra digital, su utilización didáctica en el aula para explicar las distintas asignaturas y la utilización en la propia pizarra de los distintos recursos de gnuLinEx han sido los temas

tratados en las diferentes sesiones informativas.

Asimismo, el próximo curso en Extremadura comenzará con la mejora de las aulas tecnológicas que serán dotadas con un ordenador con pantalla TFT por alumno y pizarras digitales, con lo que la Comunidad se convertirá "en la primera y única región" con pizarras interactivas en todos los centros educativos.

En 2012 el gasto educativo en Software Libre crecerá 139 millones de euros

Según un estudio realizado por la consultora Datamonitor con la finalidad de conocer el nivel de implantación del software de código abierto en los centros escolares para el año 2012, los resultados han mostrado un fuerte incremento reflejado en los casi 500 millones de dólares previstos para 2012, frente a los 286,2 de 2007.

Los datos que corrobora este informe han sido obtenidos de las entrevistas llevadas a cabo con responsables de educación y distribuidores en un total de 14 países como Reino Unido, Alemania, Francia o Estados Unidos.

En este sentido, la consultora afirma que las inversiones realizadas en materia educativa en colegios, universidades e institutos, van dirigidas al desarrollo de nuevos sistemas de aprendizaje, a la mejora del soporte y mantenimiento tecnológico.

No obstante, estas cifras optimistas de crecimiento no significan que el software privativo no acapare la casi totalidad del gasto educativo.

Para conocer el funcionamiento de empresas tecnológicas andaluzas

Estudiantes italianos de la Beca Leonardo Da Vinci visitan Emergya

Emergya ha sido la empresa elegida por los organizadores del sistema de Becas Leonardo da Vinci de Sevilla para mostrar a los alumnos el funcionamiento de compañías de carácter tecnológico de Andalucía.

Un grupo de estudiantes italianos de entre 16 y 18 años se acercó a las instalaciones de Emergya para conocer el trabajo que aquí se realiza, de cara a formarse para profesionalizarse y emprender en sus lugares de origen.

El grupo, procedente de la región sureña de Calabria, hizo un recorrido por todas las áreas de la empresa, desde las zonas de trabajo a las de ocio, como el comedor, donde tuvieron una animada charla con algunos de los responsables de Emergya. En su paseo por las instalaciones, pudieron conocer de primera mano el trabajo de los informáticos en proyectos realizados en Software Libre.

Especialmente, fueron interesantes las aportaciones de Rafael Martín de Agar, director del área de Operaciones, quien supo mostrar a los jóvenes el panorama tec-



► Estudiantes en las instalaciones de Emergya.

nológico de Andalucía y la posición de empresas como Emergya en el avance hacia la Sociedad de la Información: "Nuestro sistema de trabajo es útil a las Administraciones para conseguir llevar las nuevas tecnologías a todos los ciudadanos, pero, a la vez, es adecuada para las empresas que quieren ser independientes en sus opciones tecnológicas y quieran avanzar en lo que al software se refiere", argumentó Martín de Agar.

Para alargar la vida útil de los equipos

Educación reciclará 2.400 ordenadores utilizando LliureX

La Conselleria de Educación pretende, a través de la campaña Recicla'ls, alargar la vida útil de los ordenadores de los centros escolares. Para lograr este objetivo, Educación utilizará la distribución de Software Libre LliureX implantando aulas con clientes ligeros contra un servidor LliureX.

En una primera fase la Conselleria destinará 120 servidores LliureX y reutilizará más de 2.400 ordenadores disponibles en los centros educativos de la Comunidad Valenciana.

El servidor LliureX asume toda la carga de trabajo del aula, ya que en él se ejecutan las aplicaciones, mientras que los ordenadores más antiguos funcionan como un terminal que inicia una sesión gráfica en el servidor y, por lo tanto, no necesitan disponer de la última tecnología para funcionar correctamente.

La utilización de ordenadores en modo cliente ligero ofrece la ventaja de facilitar el mantenimiento del aula, así como la instalación y actualización de las



► Aula valenciana con LliureX instalado en una pizarra digital.

aplicaciones, ya que recae prácticamente en el servidor LliureX.

De esta forma, el tiempo de vida del aula es mayor, la renovación estaría limitada al servidor y se generarían menos residuos tecnológicos.

LliureX participa en las Jornadas de Molinux 3.2

El coordinador técnico de la distribución LliureX, Luis García Gisbert ha participado en la Jornada de Presentación de Molinux 3.2 Hidalgo, celebrada en la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real. Durante el encuentro se presentaron las principales novedades de la nueva versión basada en Ubuntu Gutsy. Asimismo, han tenido lugar diversas ponencias y talleres sobre esta misma temática donde se han conocido las implantaciones de Molinux en Castilla la Mancha y proyectos de otras comunidades.

Luis García ha intervenido con la ponencia "Otras distribuciones autonómicas - LliureX y Guadalinex - Exposición de proyecto global" junto con un representante de Guadalinex.

En dicha presentación se ha explicado el proyecto LliureX y sus principales líneas de actuación, realizando un recorrido cronológico por las distintas versiones de LliureX hasta la actual LliureX 7.11 "Hiro", haciendo especial hincapié en las características peculiares de la distribución como son el bilingüismo, la orientación al sistema educativo y la implementación del modelo de aula.

La presencia de personas implicadas en el desarrollo técnico de distribuciones de distintas comunidades autónomas ha sido aprovechada para debatir cuestiones técnicas comunes a todas ellas y estrechar los mecanismos de colaboración entre las mismas.

El portal educativo de Murcia dedica un importante espacio a GNU/Linux

El portal educativo EDUCARM, de la Consejería de Educación, Ciencia e Investigación de la Región de Murcia incluye una web temática dedicada al uso educativo de GNU/Linux (Educarm Linux) y de los programas abiertos de aprendizaje Clic y JClick (Educarm Clic).

Dentro de la web temática dedicada a GNU/Linux, se pueden encontrar distintas secciones como '¿Para qué Linux?', 'Primeros pasos con Linux', 'Distribuciones de Linux', 'Uso educativo de Linux', 'Manuales técnicos y soluciones', 'Aplicaciones educativas on-line' y 'Enlaces' de referencia, a través de los que tanto el alumno como los docentes pueden encontrar información que les facilite su trabajo diario con esta tecnología.

Concretamente, dentro de la sección dedicada a las herramien-

tas educativas en la Red, en una web complementaria (www.gratisweb.com/educarm_linux) están recopilando aplicaciones educativas que se pueden ejecutar a través de Internet utilizando un navegador cualquiera. Con ello se pretende que esta web pueda ser la página de inicio en el navegador de los ordenadores de los alumnos, permitiendo así el acceso a gran cantidad de aplicaciones sin necesidad de ningún tipo de instalación y sin que los alumnos puedan estropearlas.

Igualmente, este espacio permite el acceso a otros recursos educativos para Educarm Linux como actividades JClick; Otras aplicaciones web por áreas, destacando la Pizarra Digital on-line y las actividades variadas creadas con Hot Potatoes; o Diccionarios y enciclopedias, como el Diccionario RAE para Firefox o la Wikipedia.

universidad

UPCnet renueva su página web corporativa



► Edificio Nexus de Universidad Politécnica de Cataluña.

UPCnet, empresa proveedora de servicios TIC corporativos creada por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), ha renovado su web corporativa. El nuevo site www.upcnet.es tiene un diseño más actual con una mejor definición y claridad en la muestra de los contenidos.

La nueva página web de la entidad dispone de nuevos apartados, como son los servicios y soluciones TIC que ofrece UPCnet y una sección de prensa, en la que se detalla toda la actualidad que genera la compañía. Asimismo, en el nuevo apartado de 'Referencias' se pueden consultar algunas de las empresas e instituciones con las cuales colabora UPCnet, como por ejemplo: la Universidad de Barcelona, la UOC, la Escuela de Administración Pública de Cataluña, la Diputación de Barcelona, Localret, la Fundación Clínic y el Departamento de Educación de la Generalitat, entre otras. Otra novedad es el buscador que permite al usuario encontrar fácilmente la información existente en la página web.

UPCnet ha desarrollado su nueva web corporativa a través de una adaptación de la plataforma Plone/Zope, uno de los gestores de contenidos de Software Libre más extendidos. Este hecho se enmarca dentro de la política de la compañía, que consiste en utilizar tecnología abierta en aquellos casos en los que hay una solución suficientemente fiable y contrastada.

Las tecnologías abiertas como herramienta de cohesión social

La Fundación Euroárabe de Altos Estudios y la Universidad de Málaga han firmado un convenio para que 20 periodistas de países de Oriente Medio y África puedan recibir, en Granada, cursos de formación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), concretamente en Software Libre.

La finalidad es que a través de las tecnologías de fuentes abiertas puedan mantener un portal informativo cuando regresen a su país. Está previsto que en mayo lleguen a Granada los 20 profesionales que, además de cursos sobre aplicaciones de código abierto, recibirán formación sobre gobernanza y libertad de expresión.

Expertos en TIC de la Universidad de Málaga desarrollarán la plataforma de código abierto donde se alojarán cada uno de los 20 portales informativos que se crearán. Según la coordinadora del proyecto, Dolores Fernández, el objetivo es sacar a la luz lo que pasa en Oriente Medio y África, y que el mundo occidental pueda disponer de una fuente de información directa sobre lo que ocurre con las mujeres de estos países.

La UEx y la Junta se convierten en los patronos fundadores

Se pone en marcha la Fundación del Parque Científico y Tecnológico de Extremadura

El rector de la Universidad de Extremadura, Juan Francisco Duque Carrillo, y la vicepresidenta segunda y consejera de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura, M^a Dolores Aguilar Seco, han firmado el protocolo de constitución de la Fundación del Parque Científico y Tecnológico (PCT) de Extremadura. Así, la UEx y la Junta se convierten en los patronos fundadores de la Fundación.

Según recoge el documento, el objetivo que se pretende con la creación del PCT de Extremadura es integrar en su seno las capacidades científicas, técnicas y sociales que faciliten la creación, transmisión, difusión, medición y gestión del conocimiento, y su aplicación a las actividades productivas, dotándose de los espacios y las infraestructuras necesarias para la ejecución de tareas de investigación e innovación y para el desarrollo de las nuevas tecnologías en Extremadura.

Además de gestionar el PCT, la Fundación impulsará aquellas acciones que permitan mejorar la eficiencia de la tarea innovadora y de investigación de la universidad y su interacción con grupos de investigación, empresas e instituciones. Otros cometidos serán la prestación de servicios de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico y la colaboración a la renovación de la actividad productiva, al progreso tecnológico y al desarrollo económico, mediante la potenciación y difusión de las empresas y centros instalados en el Parque.

Por otro lado, el protocolo de constitución también recoge la voluntad de constituir el Consejo Asesor de la Fundación, del que podrán formar parte personas físicas o jurídicas vinculadas a las actividades del Parque, o de reconocido prestigio personal o de las instituciones que representen, así



► Los arquitectos Gonzalo Moure y Horacio Fernández, junto a las maquetas de sus edificios.

como representantes de los sectores interesados en la política económica y social de Extremadura.

Presentados dos de los edificios integrantes del PCT de Extremadura

Aprovechando la firma de este documento se han presentado también los dos primeros centros tecnológicos ubicados en los campus de Badajoz y Cáceres que formarán parte del PCT de Extremadura, y que estarán construidos en un plazo estimado de 18 meses.

El rector Francisco Duque ha señalado que con estos Centros se pretende aumentar la transferencia de resultados de la investigación y de la tecnología, y conectar el trabajo de los grupos de investigación y de los

laboratorios de la Universidad de Extremadura con el tejido empresarial.

Según la Vicepresidenta Segunda, los dos edificios contribuirán a la unión de las empresas con el "centro neurálgico" de gestión del conocimiento en la comunidad autónoma, refiriéndose a la UEx.

Así, el edificio del Centro Tecnológico del campus de Cáceres estará ubicado junto a la Escuela de Enfermería y Terapia Ocupacional y ha sido diseñado por el arquitecto Gonzalo Moure. El Centro Tecnológico del campus de Badajoz, también de tres plantas, ha sido diseñado por el arquitecto Horacio Fernández Castillo y estará junto al futuro Instituto Edificio de Medicina Legal.

Los días 8 y 9 de mayo

Sevilla acogerá la fase final del II Concurso Universitario de Software Libre

La fase final del II Concurso Universitario de Software Libre se celebrará los días 8 y 9 de mayo en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, ubicada en el Campus de Reina Mercedes.

Esta fase final consistirá en un ciclo de conferencias y talleres sobre Software Libre con un especial protagonismo de los responsables de los proyectos finalistas de esta edición. Dichos participantes realizarán una presentación sobre los objetivos, motivaciones, experiencias y curiosidades que le ha proporcionado el desarrollo de su proyecto.

Al finalizar las jornadas, se harán públicos los proyectos ganadores y se procederá a la entrega de dichos premios.

Certificaciones LPI

Asimismo, en esta fase final se ofrecerá la posibilidad de realizar los exámenes para la obtención de las certificaciones de LPI, el principal ente certificador de Linux a nivel mundial.

LPI es una organización sin ánimo de lucro, independiente de cualquier distribución, y comprometida con la promoción de las habilidades open source en todo el mundo.

Su misión es aumentar la certificación de profesionales Linux y al mismo tiempo hacer avanzar el movimiento Linux y Código Abierto a través de partners estratégicos, patrocinio, programas innovadores y el desarrollo de las actividades de la comunidad.

Innovación aportará 240.000 euros para su creación

Oficinas de Software Libre para las Universidades Gallegas

Según informa la página de la Consellería de Innovación e Industria, el consejo de la Junta aprueba, a instancias de la citada Consellería, la firma del convenio de colaboración entre Innovación e Industria y las tres universidades gallegas mediante el cual se financiará la puesta en marcha y mantenimiento de oficinas de Software Libre en las tres instituciones académicas.

Asimismo, se establece el marco de coordinación con Mancomun, Centro de Referencia y Servicios de Software Libre de Galicia. La cantidad que la Consellería dispone para tal fin es de 240.000 euros.

Con este convenio se realizarán actuaciones destinadas a la creación y consolidación de las oficinas de Software Libre en las tres universidades que respondan a las siguiente características: que cuenten con un coordinador a tiempo completo responsable de la coordinación con otras oficinas de Software Libre universitarias y el Centro de Referencia y Servicios de Software Libre de Galicia de la Consellería; contar con un coordinador y un equipo de apoyo; la creación de un espacio web específico de la Oficina de Software Libre universitaria donde se reco-



► Universidad de Santiago de Compostela.

ja sus objetivos, estructura, contacto y principales actividades; el compromiso de presentar en los dos primeros meses de vigencia de este convenio un plano anual de actuación de la oficina correspondiente al 2008 y 2009; y la proposición de nuevas iniciativas para el desarrollo de software de código abierto en el ámbito de sus instituciones.

Para conocer 'in situ' los proyectos de la Oficina de Software Libre

La ULL recibe al responsable de comunicaciones del CGA

Rodrigo Salvador, responsable de las comunicaciones del Centro de Gestión Avanzado (CGA) de Centros TIC de la Comunidad Autónoma de Andalucía, ha visitado los servicios de Software Libre de la Universidad de La Laguna (ULL).

El CGA es el responsable de la gestión de la mayor red educativa desarrollada en Software Libre del mundo, implantada por la Junta de Andalucía en los últimos años y que cuenta con más de 1.700 servidores y da servicio a 21.200 terminales en todos los centros educativos de la Comunidad Andaluza.

Rodrigo Salvador ha aprovechado una visita profesional a Tenerife, patrocinada por el Grupo CPD de empresas de Software Libre, para acercarse a las instalaciones de la ULL y conocer de primera mano los proyectos de la Oficina de Software Libre (OSL) de la institución universitaria. Así, ha visitado el aula de informática del nuevo edificio de servicios del alumnado de Guajara y, según él, es el aula con mayor número de puestos totalmente configurados con Software

Libre que ha visto. Igualmente, ha mostrado interés por la distribución de GNU/Linux de la ULL Bardinax, así como la selección de aplicaciones libres que también se ofrece desde la OSL para el sistema operativo Windows.

Para finalizar, ha mantenido una reunión con los responsables del Proyecto SIGA de gestión de aulas de informática de la ULL.

La ULL presenta el primer teléfono móvil configurado bajo GNU/Linux en su totalidad

Por otra parte, la ULL ha sido el marco donde ha tenido lugar la presentación del primer teléfono móvil totalmente configurado bajo GNU/Linux, con aplicaciones y herramientas de código abierto, según informó la institución en un comunicado. Invitado por la Oficina de Software Libre de la Universidad de La Laguna, el desarrollador danés del proyecto Ole Tange ha sido el encargado de presentar el primer prototipo de móvil, el teléfono Neo1973 y la comunidad de OpenMoko.



El SES establece la tarjeta sanitaria como elemento identificativo único y para siempre

El pasado mes de febrero se publicó en el Diario Oficial de Extremadura el decreto que regula el Sistema de Tarjeta Sanitaria.

En este sentido, José María Vergeles Blanca, director general de Gestión del Conocimiento y Calidad Sanitarias, ha manifestado tras la publicación del decreto que regula la Tarjeta Sanitaria que "la amplia oferta de servicios que ofrece nuestro sistema sanitario público de Extremadura para poder dar acceso a un derecho constitucional de mejorar la salud de la población, hace necesario la adaptación de la realidad de los sistemas de información sanitaria a la realidad social".

Así pues, las necesidades de información del Sistema Sanitario actual y las posibilidades que las TIC ofrecen hoy hace necesario invertir en esfuerzos por diseñar un sistema de información adecuado en el momento actual.

Vergeles ha comentado que, dentro de los Sistemas de Información Sanitaria, uno de los elementos fundamentales es la identificación única, unívoca y para toda la vida de los ciudadanos a través de la tarjeta sanitaria. Esta identificación única permite, en palabras de Vergeles, que cada ciudadano disponga de una única historia clínica, que en el futuro será electrónica y accesible a la información necesaria para atender los problemas de salud en los centros a los que acuda el ciudadano, permitirá una mejor identificación en los derechos de tercera generación para los ciudadanos y facilitará en cuestiones de seguridad y accesibilidad a la Receta Electrónica.

Implementado en Java y aplicaciones abiertas

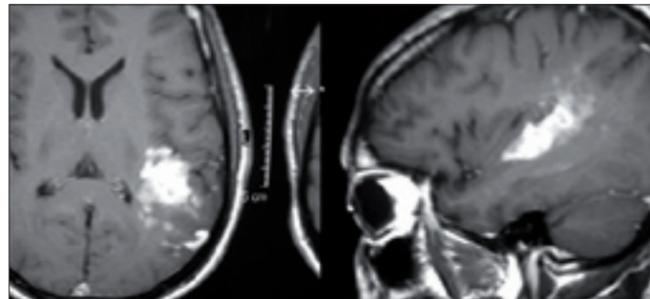
La Universidad de Granada diseña un paciente virtual para alumnos de Medicina

Un grupo de investigación de la Universidad de Granada, dirigido por Juan Luis Castro Peña, creará un software que haga el papel de paciente para la formación del personal sanitario y sustituya la labor que actualmente desarrollan los pacientes simulados humanos.

Se trata de un programa que representa la cara del enfermo en formato 3D, al que el alumno puede realizar preguntas expresadas en lenguaje natural, y que responde de forma interactiva a las preguntas del alumno, como si de un paciente real se tratase, también en lenguaje natural.

El proyecto ha sido impulsado desde la UPV

El primer sistema de ayuda a la decisión de diagnóstico de tumores cerebrales basado en código libre



► Resultado de Resonancia Magnética Nuclear.

El Instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) participa en 'HealthAgents', un proyecto europeo cuyo objetivo es ayudar al diagnóstico de tumores cerebrales. El programa contempla el desarrollo de un software que ayudará a neurorradiólogos, neurooncólogos y neurocirujanos en el diagnóstico no invasivo y en la selección de un tratamiento personalizado en los pacientes con tumores cerebrales.

Según informan desde ITACA "será el primer sistema de ayuda a la decisión de diagnóstico de tumores cerebrales basado en Software Libre en todo el mundo.

"El diagnóstico de tumores cerebrales se prepara para vivir una auténtica revolución, que supondrá la inclusión de sistemas de ayuda a la decisión que asesoren a los clínicos en el diagnóstico precoz y no invasivo de tumores cerebrales", han declarado desde la institución.

El proyecto, que concluye en 2009, tiene como principal objetivo mejorar la ayuda en la toma de decisiones en el diagnóstico y selección del tratamiento de tumores cerebrales, haciendo uso de la tecnología de agentes. Estos agentes actúan sobre una red distribuida de bases de datos locales que contiene espectros de resonancia magnética, análisis de biochips de ADN e información clínica de los tumores, para generar unos clasificadores de tumores que puedan incorporarse en un Sistema de Ayuda a la Decisión, distribuido por

diversas clínicas y hospitales de todo el mundo. Los responsables del proyecto inciden en que en el proyecto se planteó la estrategia de crear una red internacional de hospitales que contribuyeran con nuevos casos a ampliar la base de datos y, por tanto, de los clasificadores. Esto permitirá identificar con el máximo detalle qué tipo, subtipo y grado de tumor tiene el paciente.

La base de los clasificadores se está desarrollando utilizando la señal extraída de Resonancia Magnética Nuclear (MRS), a partir de la cual se puede conocer la

intensidad de los metabolitos del tejido del tumor.

"La MRS es una técnica no invasiva, mientras que tanto el análisis de ADN como otra técnica conocida como HRMAS sí requiere de biopsia. El objetivo del sistema es hacer un diagnóstico a partir de una MRS, evitando las técnicas invasivas. En cierto modo nuestra meta sería asimilar o 'traducir' lo que se obtenga de la MRS con los resultados que arrojaran una biopsia", ha explicado Javier Vicente, investigador del Grupo de Informática Biomédica de la UPV.

"Lo que pretendemos es que cualquier hospital del mundo que quiera, pueda instalarse este software y contribuya a tener la máxima información posible sobre las distintas tipologías de tumor cerebral, lo que radica en esa mayor eficiencia para la diagnosis y tratamiento del paciente", ha destacado Montserrat Robles, coordinadora del Grupo de Informática Biomédica de la UPV. El Grupo de Informática Biomédica de la UPV colabora en el proyecto Health Agents desarrollando los motores de clasificación automática de tumores cerebrales, basados en el reconocimiento de patrones en los espectros de resonancia

PHealth 2008, encuentro de expertos sobre el futuro de la medicina y la salud personalizada

Bajo el lema "de la I+D a la práctica", la ciudad de Valencia acogerá, entre los días 21 y 23 de mayo, la quinta edición del Workshop Internacional sobre Micro y Nano Tecnologías aplicadas a la Salud Personal - pHealth 2008, que tendrá lugar en el Paraninfo de la Universidad Politécnica.

Organizado por ITACA-TSB, se centrará en el papel imprescindible de las nuevas tecnologías para la consecución de una medicina asentada en los pilares de la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad, basada en evidencias científicas, y centrada en el paciente y su entorno.

estándar, incluso por Internet, y permitiendo diseñar pacientes específicos para distintas situaciones clínicas. El proyecto, considerado de excelencia, ha sido subvencionado con 112.536,304 euros por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

El programa permitirá que el tutor pueda definir una amplísima variedad de pacientes: de diferentes edades, de cualquier sexo, de diferente nivel cultural y, por tanto, con distinto nivel de lenguaje, con distintas personalidades, etc. Y prácticamente con cualquier enfermedad o combinación de enfermedades, pues se ha desarrollado un modelo genérico de paciente, con la colaboración de expertos de la

fundación IAVANTE, que permite definir e incorporar prácticamente cualquier enfermedad.

La tecnologías empleadas son técnicas de Inteligencia Artificial desarrolladas por la propia Universidad, como ontologías sobre síntomas, enfermedades, y localizaciones; razonamiento basado en casos para generación de lenguaje natural, sistemas no determinísticos de reglas para la gestión de diálogo, y sistemas no determinísticos basados en reglas difusas para los modelos de personalidades. Todo se ha implementado en Java, utilizando como base Software Libre: Protegé como editor de ontologías, y Jena como framework para Java, que permite manejar y razonar con ontologías.

Internacional

Oncolinux, un éxito de la aplicación de software abierto en la salud colombiana



► Hospital de San Cristóbal, Colombia.

La legislación colombiana por medio de la ley 100 de 1993 transformó a los centros médicos y asociaciones de profesionales que prestaban servicios en salud en IPS (Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud), para competir en igualdad de condiciones legales y económicas con otros centros de servicios de salud como las clínicas y hospitales, quedando estos también cubiertos por las mismas condiciones.

Oncomedic Ltda. es una de estas instituciones, con más de 13 años de experiencia en el tratamiento del cáncer en el centro de Colombia.

Para cumplir con su labor las IPS y profesionales de la salud, deberán dotarse de herramientas que les permita manejar la información eficiente y competitivamente, en este momento el software se convierte en el mejor apoyo para organizar las relaciones de la entidad con el exterior.

La solución

Oncomedic contaba con la información de aproximadamente 1200 usuarios que había almacenado durante varios años en diversos formatos mediante procesadores de texto, las cuales eran consultadas y editadas a modo de historia clínica por los profesionales en un computador al momento de la consulta médica.

Este sistema no era eficiente en lo absoluto, pues la información no era fiable y el sistema era supremamente inestable y vulnerable ya que se contaba con sistemas operativos del tipo Windows que, hacían que el trabajo de informática fuera dificultoso para el médico.

La migración

La entidad conoció la existencia del Software Libre y decidió arriesgarse a la implementación de éste en el centro médico. Lo primero fue la migración total del sistema operativo a un sistema basado en GNU/Linux, que se llevó a cabo de manera satisfactoria. Una vez estabilizado el flujo normal del trabajo se optó por implementar un sistema de gestión sobre Software Libre que regulara y apoyara los procesos propios del negocio y sus relaciones con los clientes y pacientes.

internacional

El cantón suizo de Solothurn migrará 2.000 ordenadores de su Administración
El director de la Oficina de Informática y Ciencia del cantón suizo Solothurn, Kurt Bader, ha explicado que se ha diseñado un plan de migración para la Administración Pública cantonal. Al final de este plan está previsto migrar

2.000 ordenadores a GNU/Linux, lo que supondrá un ahorro del 70 por ciento. Entre los principales argumentos utilizados por Bader se encuentran la independencia de proveedores, el ahorro de costes y factores como la estabilidad, la seguridad, la inmunidad a los virus que garantizan este tipo de aplicaciones.

Se le considera el canal apropiado para crear más empresas TIC

Expertos proponen el Software Libre para el desarrollo económico en Francia

■ Una comisión de expertos presidida por Jacques Attali ha elaborado, a lo largo de cuatro meses, un documento, publicado recientemente, con 315 medidas para mejorar

la economía francesa. Dentro de este informe, el Software Libre, la seguridad informática y la banda ancha son los aspectos que cobran una especial importancia.

El estudio establece que en 2012, el número de hogares con ordenador alcance el 85 por ciento. Para conseguirlo, define como principales medidas la generalización de la banda ancha y el refuerzo de la seguridad informática y jurídica.

Pero las propuestas más controvertidas son las que hacen referencia al Software Libre como vía para generar más empresas TIC en Francia. Los autores del informe entienden que es más apropiado promocionar el software de código abierto porque resulta más barato, puede ser desarrollado en cualquier país y fomenta la innovación entre las compañías más pequeñas.

No obstante, su cuota de mercado no alcanza ni el dos por ciento, por lo que, según los expertos, resulta fundamental promocionarlo desde la Administración Pública. Para ello, el informe propone tres medidas fundamentales: conseguir una mayor competencia entre Software Libre y propietario en los concursos públicos con el fin de que en 2012 el 20 por ciento del software contratado por la Administración sea de código abierto; apoyar fiscalmente a las comunidades de Software Libre y crear estándares normativos de ámbito europeo que garanticen la interoperabilidad.

Por otra parte, la OMA (Oficina de Modernización Administrativa) del Gobierno francés ha decidido unificar todas sus plataformas de desarrollo de Software Libre con el objetivo de unir esfuerzos.



► Cuerpo policial francés.

El cuerpo policial migrará 70.000 ordenadores

Por otro lado, en Francia, la Gendarmería ha anunciado que migrará sus sistemas informáticos a Ubuntu y prescindirá de los productos de Microsoft, según informa AP.

Se trata de la culminación de un proceso que se inició en 2005, cuando instaló aplicaciones de código abierto en los escritorios de sus ordenadores, como los procesadores de texto, OpenOffice.org, y el navegador Firefox en 2006. El ahorro de costes que ha obtenido desde la implantación del paquete ofimático OpenOffice.org asciende a más de siete millones de euros al año en licencias de software.

Actualmente, los 70.000 ordenadores de los que dispone la Gendarmería utilizan el siste-

ma operativo Windows XP, de Microsoft, y el cambio a Ubuntu se realizará progresivamente, según ha explicado el oficial responsable del departamento de IT de la Gendarmería, Nicolas Geraud, de manera que todos los ordenadores funcionarán con el sistema abierto antes de 2014.

Las razones para el cambio han sido fundamentalmente tres: diversificar sus proveedores (es decir, no depender sólo de una multinacional), tener control absoluto sobre su herramienta informática, y su menor coste.

Con esta apuesta, el cuerpo policial francés pasa a ser una de las administraciones de mayor embergadura en migrar a sistemas de código abierto.

Reemplazará a los programas comerciales existentes

Un litigio con Microsoft lleva al Gobierno ruso a instalar software abierto en sus escuelas

■ En Rusia, un litigio entre Microsoft y un profesor de una escuela, acusado de piratear Windows, ha terminado con una rotunda decisión del propio Gobierno por la que instalará paquetes informáticos no comerciales en los ordenadores de los colegios de todo el país.

"De aquí a 2009 se van a instalar paquetes de Software Libre en todos los ordenadores de los colegios rusos, que reemplazarán a los programas comerciales existentes", según ha declarado el ministro de Telecomunicaciones de Rusia, Leonid Reiman, citado por la agencia Itar-Tass.

La distribución de GNU/Linux Ubuntu elegida para las escuelas rusas ha sido desarrollada por una compañía del país el pasado año, ha indicado el Ministro.

Hace unos meses, Alexander Ponosov, director de una escuela de un pueblo de la región de Perm, en los Urales, fue multado con 200 dólares por haber instalado una copia ilegal de Windows en un ordenador de su colegio. Este caso fue el primer proceso por uso de software pirateado en Rusia, y se enfrentaba inicialmente a cinco años de cárcel.

Este asunto despertó el interés de altos responsables de la Administración rusa. El propio presidente ruso, Vladimir Putin, llegó a declarar que "la detención de alguien simplemente porque compre un ordenador, así como amenazarle con meterle en la cárcel, es un auténtico disparate".

Durante el juicio, los medios rusos describieron a Alexander Ponosov como un héroe contra



► El profesor ruso Alexander Ponosov.

una gran corporación en una batalla al estilo de David y Goliat. Tanto el presidente ruso, Vladimir Putin, como el ex líder soviético Mijaíl Gorbachov lo apoyaron.

El resultado fue que un tribunal condenó al profesor con una multa que suponía la mitad de su salario mensual por instalar programas de Microsoft Windows y Office en los ordenadores que utilizaban sus alumnos en la escuela. Ponosov se defendió argumentando que los programas ya estaban instalados por un subcontratista y que desconocía que se tratase de licencias falsas.

Ahora Ponosov ha fundado la organización Centro Ruso para las tecnologías gratuitas, que actuará como un grupo de presión ante el parlamento para que se adopte una legislación que establezca el uso del código abierto.

Permite investigar los datos sin tocar el cuerpo del delito

Alumnos australianos crean una aplicación libre para resolver delitos criminales

Estudiantes de la Escuela de Informática y Ciencias de la Información de la Universidad Edith Cowan de Australia, han desarrollado una herramienta de código abierto, Simple (Simple Image Preview Live Environment), que ayudará al cuerpo de policía a estudiar los datos de la escena del crimen, sin comprometer la integridad de estos.

"Es un CD de GNU/Linux que hemos creado desde la base. Retocamos el kernel y el sistema operativo, por eso cuando corre es incapaz de escribir en el disco duro u tipo otro almacenamiento", ha afirmado Peter Hannay, el desarrollador de Simple.

La herramienta forense es una distribución a la que se le quitaron algunos rasgos, a fin de ver los datos del ordenador objeto de la investigación sin afectarlo.

El trabajo de Simple consiste en explorar el disco duro en busca de pistas, identificando archivos



► Universidad australiana Edith Cowan.

específicos, como mpeg y jpeg, ahorrando tiempo de búsqueda. "Una vez que se alcance la automatización de este proceso, afirma Hannay, Simple será equipada para un análisis más profundo para captar archivos más relevantes".

Simple surgió cuando la policía del este de Australia se acercó a la Universidad, a fines del año 2006, debido a que los investigadores no podían estudiar la gran cantidad de máquinas relacionadas con casos de pornografía infantil.

El Centro de Control Aéreo alemán reduce gastos gracias a las tecnologías abiertas

En Alemania, el Centro Nacional de Control Aéreo tiene actualmente 1.030 aplicaciones que funcionan sobre GNU/Linux y está previsto que todos los futuros programas informáticos que se instalen también sean de código abierto. Así lo ha manifestado el responsable de la sección de Linux del Centro Nacional de Control Aéreo, Alexander Schanz, en un encuentro sobre negocios y tecnologías abiertas celebrado en Nuremberg.

El Centro de Control Aéreo de Alemania está regulado por las normas de tráfico aéreo de Europa y es necesario que los datos estén disponibles el 99,9 por ciento de las veces.

En la actualidad, este Centro combina tecnologías abiertas con aplicaciones propietarias. La institución está obteniendo un importante ahorro de costes porque el hardware que se necesita para que funcionen las aplicaciones de código abierto es mucho más barato.

El Ministerio de Finanzas macedonio implementa aplicaciones abiertas

Un caso de éxito de la implementación del Software Libre en los escritorios de trabajo y en servidores es el Ministerio de Finanzas de Macedonia, que inició su migración a sistemas de código abierto en el 2001.

Apache en sus servidores, MySQL como sistema de base de datos y el lenguaje de programación PHP son algunas de las herramientas que se utilizan en el Ministerio de Finanzas. En los casi 200 equipos informáticos de los que dispone esta unidad del Gobierno de Macedonia, se puede encontrar OpenOffice.org y Firefox corriendo sobre Debian o Ubuntu.

Paralelamente, el Gobierno de Serbia quiere acelerar su proyecto de traducción de Software Libre con el objetivo de que la ciudadanía utilice las tecnologías de código abierto, ya que éstas estarán en su lengua materna. El proyecto incluye la traducción de OpenOffice.org, Firefox, Thunderbird y las distribuciones GNU/Linux, Ubuntu y Fedora. El Ejecutivo cuenta con el apoyo y la colaboración de la Free Software Network de Serbia.

Empresas de Software Libre, objetivo de los inversionistas de capital de riesgo en Estados Unidos

Pese a la desaceleración de la economía, las inversiones de capital de riesgo en Estados Unidos aumentaron casi un 11 por ciento en 2007, alcanzando su nivel más alto desde 2001, según un informe recientemente publicado.

Un sector privilegiado fue el de software, que obtuvo 5.300 millones de dólares, un crecimiento estable en relación a 2006. Los inversionistas mostraron especial interés en las empresas de programas informáticos presentados como servicios y en aquellas empresas que utilizan Software Libre.

Harvard permite el acceso libre a sus publicaciones científicas

La Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Harvard ha adoptado una política de conocimiento libre que permite que los profesores puedan poner sus artículos libremente en Internet. Esto le convierte en la primera Universidad de EE.UU que permite el acceso abierto a las publicaciones científicas de sus miembros.

Se puede ver mas allá...



¿Ha pensado qué proyectos puede acometer con los ahorros que obtendrá utilizando software libre?

¿Se ha planteado alguna vez migrar sus sistemas a linux?

¿Se ha preguntado alguna vez las ventajas que obtendría migrando a software libre?

Si le ha surgido alguna de las preguntas anteriores, no dude en contactarnos

www.hispafuentes.com
91 781 83 30
info@hispafuentes.com

Hispa
FUENTES

• Iberoamérica

La implantación en este país centroamericano es lenta

Empresas promotoras de tecnologías abiertas confían en su crecimiento en México

■ Con una participación menor a la registrada el año pasado, ha tenido lugar el programa de conferencias y exposiciones de Linux World México. El evento, liderado por Novell y la Asociación Mexicana Empresarial de Software Libre (AMESOL), se ha desarrollado en el marco de la Expo Comm 2008.

Guy Lunardi, gerente de producto de Suse Linux Enterprise Desktop, ha participado en este evento con una conferencia en la que ha tratado la productividad de los ordenadores y sus alternativas frente a marcas de multinacionales como Windows.

En una entrevista ofrecida al diario mexicano El Universal, el ejecutivo ha hablado de la evolución de Novell en cuanto a oferta de soluciones abiertas a escala mundial, así como de sus promesas de crecimiento en el mercado mexicano.

"Sólo el tres por ciento del tráfico generado por México en el uso de navegadores usa Firefox, en comparación con países como Dinamarca, donde se emplea en un 45 por ciento. La diferencia es enorme y habla de las posibilidades de crecimiento del Software Libre".

"Existen indicadores de que las cosas están cambiando en el sector público, lo mismo sucede en las universidades, que deben hacer un trabajo más fuerte de formación en este tipo de herramientas. México tiene grandes líderes



► Centro Banamex, sede de la Linux World México 2008.

en código abierto como Federico Mena, Miguel de Icaza y Rodrigo Maya, que pueden apoyar el proceso de adopción", ha asegurado Lunardi.

Por su parte, Óscar Caballero, gerente de ventas de Novell México, ha destacado que "definitivamente la adopción en México de software de código abierto está siendo más lenta que, por ejemplo, en Brasil. Sin embargo, estamos viendo más eventos e iniciativas de compañías e instituciones gubernamentales, en opciones como el data center y en clientes ligeros."

La Expo Comm es uno de los foros más importantes para promover la oferta de la industria tecnológica en el país.

Cuba experimenta un crecimiento paulatino del uso de Software Libre

■ La introducción paulatina de Software Libre en Cuba resulta muy importante para avanzar en la modernización tecnológica de la sociedad, existiendo ya más de 2.000 usuarios de distribuciones GNU/Linux.

Así lo considera David Grau Merconchini, especialista principal del Departamento de Teleinformática, del Centro de Información y Gestión Tecnológica de Santiago de Cuba, en un artículo publicado en el periódico cubano Juventud Rebelde.

Merconchini explica que desde 1990 en la Isla se comenzaron a usar las tecnologías libres en un proceso no del todo convencional, en ocasiones sustentado por el esfuerzo y la superación autodidacta de profesionales y técnicos.

Asimismo, señala que realizan varios organismos realizan un trabajo constante y meritorio, como Salud Pública, la Aduana General de la República, Educación Superior,

el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, entre otros.

En la mayor de las Antillas hay un grupo multidisciplinario, encabezado por la Oficina Nacional de Informatización, encargado de analizar las diferentes experiencias de empleo de Software Libre, además de directivas para su implementación gradual.



► La Habana, Cuba.

Filipinas apuesta por una educación libre

Cuando la crisis asiática afectó duramente a Filipinas en 1997 se recurrió a las alternativas de código abierto en las más de siete mil islas que conforman el país.

Tras el éxito obtenido con el despliegue de 13.000 ordenadores con la distribución de GNU/Linux Fedora instalada, el Gobierno filipino ha aprobado la implantación de otros 10.000 equipos con Ubuntu para todo el sistema educativo.

La migración a GNU/Linux no ha resultado fácil debido a las dudas de las autoridades y a la

implantación y subvenciones de Microsoft, que ha llegado a ofrecer Office a 20 dólares y la suite ofimática Office a 30 dólares. "Aún así nos salió más barato todavía. Linux y el Software Libre son la mejor forma de dotar de recursos a la educación", según Ricardo González, asesor independiente de Software Libre de Filipinas.

El pasado mes de diciembre se enviaron diez mil equipos en los que se instalará Kubuntu y Edubuntu. El ahorro obtenido en software ha permitido que el gobierno de Manila aportara tres mil ordenadores adicionales que beneficiarán a 300 colegios.

Se llevará a cabo a través de jornadas técnicas

El CNTI formará a 600 comunidades en el uso de software de código abierto

■ Conforme a las políticas del Gobierno Nacional, orientadas a democratizar el acceso a las Tecnologías de Información (TI) y la apropiación del conocimiento por parte de los ciudadanos, el Centro Nacional de Tecnologías de Información

(CNTI), organismo adscrito al Ministerio del Poder Popular para las Telecomunicaciones y la Informática, se propone formar en 2008 a 600 comunidades organizadas del país en el manejo básico del Software Libre.

El gerente de Atención Social del CNTI, Alejandro Hecht, ha informado que este proyecto se lleva a cabo en torno a las mesas técnicas de Telecomunicaciones, Informática y Servicios Postales.

Las gerencias de Atención Social y Capacitación Tecnológica de esa institución gubernamental articularán las diversas actividades y contenidos de los cursos con varias unidades productivas estatales dedicadas a la formación en el área informática, así como con la Comunidad Nacional de Software Libre, que son realmente las instituciones que se encargarán de dicha formación.

Hecht ha indicado que este proyecto se desarrolla con el objetivo de debatir, planificar y utilizar las herramientas informáticas que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes de zonas desatendidas en el pasado.

"En las mesas técnicas participan todos los órganos adscritos al ministerio en colaboración con otros organismos estatales e institucionales vinculadas a las TI para establecer estrategias y soluciones comunes ante las necesidades de las comunidades", según Hecht.



► Encuentro del CNTI con empresarios para identificar las oportunidades en torno al Software Libre para el país.

Esta migración es uno de los ejes principales de la Estrategia Nacional de Telecomunicaciones del país, de acuerdo con lo explicado por el ex gerente general de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones y, actualmente, vicepresidente de Cantv, Franco Silva.

Aparte de Pdvsa, las otras instituciones a las que se les dicta el Plan Institucional de Migración son la Fundación para el Desarrollo Eléctrico, Cadafe y sus Empresas Filiales, el Ente Nacional del Gas, la compañía Energía Eléctrica

de Venezuela y la de la Costa Oriental del Lago, todas pertenecientes al sector eléctrico, ya que la Resolución provino del Ministerio de Energía y Petróleo. Por su parte, la telefónica estatal también dará prioridad a las aplicaciones informáticas abiertas.

Por otro lado, el CNTI ha desarrollado el Sistema Integrado de Administración de Datos Policiales para la informatización e interoperabilidad de los órganos de Seguridad, además de la autonomía, control y seguridad de sus procesos.

El gobierno venezolano genera Altigracia, un nuevo gestor abierto de código

En un año el Estado venezolano tendría listo el generador de código venezolano, Altigracia, y en seis meses estaría lista la primera demo. Para que el proyecto se inicie, hace falta la firma del presidente Chávez, quien debe autorizar la suma de tres millones de dólares que procederán de los convenios energéticos con

Uruguay. Para el desarrollo de Altigracia, se tomará como base el generador uruguayo Genexus.

Al referirse a Altigracia, Carlos Figueira, presidente del CNTI, afirma que han sido muy cautelosos en el respeto al decreto 3.390, añadiendo que "Altigracia será una herramienta totalmente libre".

El sector energético inicia la migración hacia Software Libre

El Gobierno de Venezuela ha iniciado finalmente la migración masiva de sus sistemas informáticos a Software Libre, ya que una resolución anunciada para la Gaceta Extraordinaria del 6 de febrero establece la obligatoriedad de adopción de esta plataforma en una serie de instituciones de la Administración Pública, entre ellas Petróleos de Venezuela, Pdvsa.



► Marcelo Branco, director general de la Campus Party de Brasil.

Campus Party concluye con éxito en Sao Paulo

Muito obrigado, Brasil! Ésta es la frase más escuchada tras la celebración en el país sudamericano de la primera cita internacional de Campus Party.

El ambiente festivo y el 'hambre' por aprender que han mostrado muchos de los campuseros a la hora de acercarse a los talleres o conferencias programadas durante la semana han sido las notas más destacadas de Campus Party Brasil.

La Bienal de la ciudad de Sao Paulo ha sido el escenario elegido para la puesta de largo internacional de Campus Party y cabe destacar que la participación de usuarios en el área de Software Libre ha sido del 23 por ciento, la más alta respecto al resto de áreas.

No consideran justo el pago de licencias desde el Gobierno

Ecuador promueve el uso de aplicaciones abiertas en las entidades públicas

El Gobierno Nacional promueve el uso de Software Libre en las entidades públicas con la finalidad de conseguir una mayor seguridad informática, libre acceso a datos y programas, ahorro en el costo de licencias y la generación de empleo para los profesionales ecuatorianos.

En este contexto, la subsecretaría de Informática de la Presidencia de la República ha entregado los diplomas de acreditación a los funcionarios de los ministerios de Deporte, 89, y de Cultura, 60, quienes por el espacio de dos meses han recibido capacitación sobre el uso y manejo del procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, correo electrónico y navegador como herramientas de Software Libre.

Durante el acto de clausura del curso, el subsecretario de Informática, Mario Albuja, ha explicado



► Palacio de Gobierno de Ecuador.

que el uso del soporte técnico en el paquete ofimático libre lo hacen países como Holanda, Noruega, Alemania, España.

El funcionario ha señalado que se ha escogido la mejor tecnología disponible, dejando de lado el uso de herramientas de las grandes multinacionales de informática, tras enfatizar que en la Administración Pública debía darse este paso "porque no es justo que se pague 400 dólares por una licencia".

empresas

Ingres y Pentaho se alían para afrontar el crecimiento en el mercado del open source

Asegurar y prevenir la integración de productos clave, así como dar soporte a la tecnología de integración con ventas conjuntas son el objetivo del acuerdo de colaboración.

Fundetec y Fundación I+D del Software Libre trabajan para implantar la e-Factura

Ambas fundaciones han desarrollado un conjunto de librerías en código abierto que permiten la interoperabilidad entre los distintos formatos de factura electrónica.

Formalizado el convenio de colaboración entre CENATIC y la federación

Se presenta oficialmente la Asociación Nacional de Empresas de Software Libre Federadas (ASOLIF)

ASOLIF, Asociación Nacional de Empresas de Software Libre Federadas, se ha presentado en sociedad en un acto celebrado en Almendralejo (Badajoz), donde ha firmado un convenio de colaboración con CENATIC (Centro Nacional de Referencia de

Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas) por el que, entre otros aspectos, la sede física y jurídica de este nuevo colectivo empresarial estará en la actual sede de CENATIC, en la localidad pacense de Almendralejo.

El objetivo con el que se ha constituido ASOLIF es el de integrar a todas aquellas asociaciones empresariales que trabajen en favor de la difusión o la promoción del uso del software de fuentes abiertas, un objetivo compartido por CENATIC, lo que constituye el germen del protocolo de colaboración firmado para contribuir al asociacionismo de las empresas de Software Libre.

En la firma del convenio entre ambas entidades estuvieron presentes la vicepresidenta de Asuntos Económicos y consejera de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura, María Dolores Aguilar; el alcalde de Almendralejo, José María Ramírez; la directora gerente de CENATIC, Carolina Grau; y el presidente de ASOLIF, Daniel Armendáriz.

En este contexto, Grau ha asegurado que ASOLIF supondrá una suma de fuerzas hasta ahora dispersas y se convertirá en un interlocutor muy válido, afirmando que "la política de ASOLIF responde a una de las principales estrategias del CENATIC, por lo que es uno de los proyectos más emblemáticos de la Fundación".

Por su parte, Armendáriz ha agradecido el apoyo prestado por CENATIC a esta iniciativa, desde el momento mismo de su gestación, haciendo especial hincapié en el hecho de que, a raíz del anuncio de la creación de ASOLIF, se ha promovido la constitución de numerosas asociaciones de empresas de Software Libre en comunidades autónomas que aún no disponían de ella, como es el caso de Madrid o Aragón.



► Acto fundacional de ASOLIF con representación de las asociaciones regionales.

Constituida la Asociación Madrileña de Empresas de Software Libre y el Cluster de empresas de Aragón

La Asociación Madrileña de Empresas de Software Libre (SoLiMadrid), nace con los objetivos de promocionar y divulgar el uso prioritario del Software Libre en general y, en especial, en el ámbito de las empresas y entidades públicas y privadas de la Comunidad de Madrid; defender el uso de estándares abiertos en la implementación de cualquier tecnología; fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías abiertas; impulsar la promoción y la colaboración de las empresas de Software Libre; servir como interlocutor válido ante la Administración Pública; y, finalmente, colaborar y cooperar con otras organizaciones autonómicas, nacionales e internacionales con las que se coincida en los fines.

A pesar de su reciente creación, SoLiMadrid ya es socia fundadora de la Asociación Nacional de Empresas de Software Libre Federadas (ASOLIF).

Por otra parte, se ha creado también el Cluster de Entidades Pro Software Libre de Aragón (CESLA). El objetivo principal es fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías abiertas y de plataformas de contenidos abiertos, mediante la colaboración entre empresas, mejorando así la competitividad empresarial. La iniciativa aragonesa presenta una diferencia con respecto al resto de asociaciones regionales, al prever en sus estatutos la participación en sus asambleas de otras organizaciones pertenecientes al sector público, a la educación, a la investigación y a otros sectores empresariales.

Los cibercriminales se plantean objetivos más allá de Windows

Según el Informe de Seguridad 2008 publicado por la consultora Sophos, por primera vez en 2007 se organizaron grupos criminales para atacar a usuarios de Apple con la intención de robar dinero.

El gobierno catalán publica un concurso para crear una suite informática abierta

La Secretaría de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, ha publicado la licitación para el desarrollo de una suite informática basada en herramientas de código abierto, con el objetivo de desa-

rollar un producto que mejore la informatización de los autónomos y las pequeñas y medianas empresas, con aplicaciones de código abierto adaptadas a sus necesidades.

El presupuesto máximo de este proyecto es de 220.000 euros que se reparten entre los trabajos de construcción de la suite (160.000 €) y los servicios de mantenimiento y soporte de la misma (60.000 €).

La cantidad de las multas ascienden a 1.676 millones de euros

La CE sanciona a Microsoft con 899 millones de euros

Sólo unos días después del anuncio de Redmond sobre los cambios estratégicos en sus prácticas empresariales y tecnológicas emprendidas por Microsoft para aumentar la apertura de sus productos, impulsar su interoperabilidad y garantizar la capacidad de elección para sus clientes y el resto de la industria de las TIC, la Comisión Europea ha sancionado a la multinacional con una cifra récord de 899 millones de euros por desafiar las anteriores sanciones impuestas por violaciones de las leyes antimonopolio.

Según ha informado la agencia Reuters, con esta multa la Comisión sanciona a Microsoft con 1.676 millones de euros por la infracción original y por no cumplir las sanciones, más que a cualquier otra compañía, ya que ninguna había ignorado hasta ahora sus sanciones.

Por su parte, la respuesta de Microsoft ante esta multa récord ha sido la de referirse a ella como a "cuestiones pasadas", puesto que ahora la compañía fundada por Bill Gates está mirando hacia el futuro.

"Estamos revisando la acción de la Comisión. La Comisión anunció en octubre de 2007 que Microsoft había cumplido totalmente con la decisión de 2004, así que estas sanciones son sobre cuestiones pasadas que se han resuelto", afirman en un comunicado.

"Como hemos demostrado con nuestros nuevos principios de interoperabilidad y acciones para aumentar la accesibilidad de



► Bill Gates, impulsando la iniciativa de Software Libre DreamSpark.

nuestros productos, nos estamos centrando en los pasos que mejorarán las cosas para el futuro", añaden.

En una sentencia histórica en 2004 el órgano ejecutivo de la Unión determinó que Microsoft no proporcionó la información sobre interoperabilidad necesaria a fabricantes de programas de "servidores de grupos de trabajo", una decisión apoyada por el Tribunal Justicia de la Unión Europea. Esos programas operan en impresoras y los registros en pequeños grupos de oficina, pero para trabajar deben estar conectadas con ordenadores con Windows.

A Microsoft se le ordenó que diese esta información e indicó que lo haría, pero sólo recibiendo mayores regalías. Por ello, la comisaria Neele Kroes ha manifestado su deseo de que "la sanción cierre un capítulo negro en el historial de Microsoft de no cumplir con la decisión de la Comisión de marzo de 2004".

Besana y Emergya acercan las TIC al sector agroalimentario

Besana, empresa creada bajo la iniciativa de la Consejería de Agricultura y Pesca, en su interés por llevar los avances de las nuevas tecnologías al colectivo de agricultores, ganaderos y pescadores andaluces, ha invertido todo su esfuerzo en convertir al sector primario en un sector actualizado y competitivo. Prueba de ello son resultados de calidad como sus portales temáticos, revistas digitales, boletines o servicios orientados a dicho sector.

En esta misma línea, Besana se propone poner en marcha nuevos proyectos basados en Software Libre y acercar las ventajas de éste al sector. Con este fin, Besana

ya ha contado en algunos de sus proyectos con la colaboración de Emergya, como empresa líder andaluza en desarrollos en Software Libre.

Fruto de esta colaboración es el desarrollo de los portales de Calidad Agroalimentaria, Agroquívir Medioambiental o la Fundación Aceituna de Mesa, todos ellos, con un claro objetivo integrador de los componentes del sector. El próximo objetivo es construir un nuevo portal, añadiéndole sistemas más operativos, tanto para la difusión como para la navegación, así como incluyendo nuevos servicios útiles para el usuario.

CONSIGA YA la versión completa de evaluación de SUSE Linux Enterprise 10 para Servidor y para Desktop*

Al escoger SUSE Linux Enterprise de Novell, obtendrá la plataforma informática con la mejor ingeniería y la mayor interoperabilidad para empresas que existe actualmente. Desde el escritorio hasta el centro de datos, sólo SUSE Linux Enterprise le ofrece una plataforma de Linux completa para las aplicaciones fundamentales de su empresa



Novell®

Envíenos sus datos a marketingspain@novell.com o llámenos al 91 640 25 00



© UNICEF / PIERRE HOLTZ

► **Un niño de la ciudad de Birao, al norte de la República Centroafricana.**

Igalia destina el 0,7 por ciento de sus beneficios a tres ONG

Igalia, compañía gallega especializada en el desarrollo de tecnologías y soluciones innovadoras de Software Libre, ha determinado que el 0,7% de su facturación entre los meses de noviembre de 2006 y 2007, concretamente 9.964 euros, se destine a Intermon Oxfam, Unicef y Médicos Sin Fronteras. Se trata de un paso adelante relacionado con uno de los objetivos de la empresa: vincular una serie de objetivos sociales a la consecución de sus fines.

La iniciativa tendrá continuidad con periodicidad anual y favorecerá a aquellas organizaciones que estén de acuerdo con los Objetivos del Milenio definidos por Naciones Unidas.

La fundación LiMo muestra sus primeros terminales móviles

La fundación Linux Móvil (LiMo) ha mostrado sus primeros terminales en la feria Mobile World Congress, 3GSM, aunque el responsable de la fundación, Morgan Gillis, ha asegurado estos nuevos dispositivos se pondrán a la venta en los próximos doce meses.

La compañía ha garantizado la continuidad de proyectos como KDE

Nokia anuncia la compra de Trolltech

■ La finlandesa Nokia, primera compañía del mundo en fabricación de teléfonos móviles, ha anunciado su intención de adquirir a la noruega Trolltech, productora de software conocida por sus librerías Qt, que constituyen la base del entorno gráfico del escritorio KDE.

Por Guillem Alsina

No obstante, el fabricante de terminales ha ratificado su compromiso con el desarrollo de los actuales productos de Trolltech, a mantenerlos en los actuales mercados y a potenciarlos en otros nuevos. Por lo que a Nokia también le interesará mantener a todos los programadores independientes que utilizan los productos de Trolltech y se basan en ellos para sus propios desarrollos, que ahora además verán cómo crece su mercado objetivo con todo el abanico de terminales de la finlandesa.

Para la noruega, la compra supone una oportunidad de extender la adopción en el ecosistema móvil de Qt y su software derivado, especialmente ahora con el lanzamiento del Android de Google con todo el potencial de las compañías que se han involucrado en el proyecto.

También ha reafirmado su compromiso con la comunidad, pues sus productos siempre se han beneficiado de la colaboración y el feedback de los desarrolladores independientes en código abierto y Software Libre para mejorar en sucesivas versiones.

Las reacciones en KDE no se han hecho esperar

El software más importante en el que cuenta con presencia Trolltech es KDE. Las librerías Qt constituyen la base de este entorno gráfico



► **Sede de Nokia en Keilaniemi, Espoo, Finlandia.**

de escritorio para sistemas Unix/Linux que también dispone de versiones para Windows y Mac OS X. La reacción de la comunidad vinculada con KDE es, por lo tanto, muy importante, y altos directivos de las dos compañías ya se han apresurado a dirigirse a ella para tranquilizarla.

En primer lugar, se ha garantizado el futuro de KDE como proyecto a través de la continuidad de Qt y de su modelo de licencia dual, y también de la Fundación FreeQt a través del patronato de Nokia.

No obstante, al estar las librerías bajo licencia GPL, lo que permite la realización de un fork o desviación, con versiones paralelas que

guarden cierto grado de compatibilidad, es posible que se propongan otros proyectos basados en la comunidad pensados para continuar con el desarrollo de una versión de las Qt no ligada a Nokia y siendo enteramente llevada a cabo por la comunidad.

Tal vez la compañía finlandesa, si se ve que esta opción tiene posibilidades, acabe haciendo con estas librerías lo mismo que Sun Microsystems hizo con StarOffice y Solaris, es decir, crear un proyecto totalmente libre basado en la comunidad a partir del cual retroalimentar a sus propios productos. Este movimiento podría salvar una eventual situación de fork.

La franquicia ClicPC se asienta en el mercado con 4 nuevas tiendas en el último trimestre

ClicPC es el resultado de años de observación exhaustiva del mercado informático y ha iniciado su andadura como la única franquicia cien por cien extremeña en cuanto a imagen corporativa y actividades de innovación tecnológica, con el objetivo de convertirse en un referente del mercado informático tanto a nivel autonómico como a nivel nacional.

ClicPC es la única cadena de tiendas de informática que ofrece a todos sus franquiciados la marca de ordenadores Ermex que funciona con Software Libre, concretamente gnuLinEx, desarrollado por la Junta de Extremadura.

Ermex cuenta con tres años de garantía bajo los más estrictos controles de calidad, además de garantizar el completo funcionamiento de gnuLinEx o Guadalinex. Esto hace que los usuarios se beneficien de las ventajas tecnológicas inherentes al Software Libre, pero sobre todo unos beneficios económicos muy importantes.

Red Hat anuncia los ganadores de los Premios JBoss a la Innovación

En su segundo año, el programa de premios está diseñado para reconocer a aquellas personas, equipos de proyecto y compañía por sus logros técnicos, que muestren tanto pensamiento creativo como la resolución de un problema con soluciones JBoss.

Novell y Microsoft favorecen la interoperabilidad de sus sistemas

Renault opta por SUSE Linux para consolidar su entorno

■ Novell y Microsoft anuncian que el fabricante de automóviles francés Renault se ha unido al creciente número de clientes que se benefician de la cooperación entre las dos empresas para disponer de mayor interoperabilidad entre Microsoft Windows y SUSE Linux Enterprise.

Según el acuerdo, Microsoft suministrará a Renault más de 1.000 certificados de suscripción de asistencia prioritaria para el Servidor SUSE Linux Enterprise de Novell. De este modo, Renault consolida sus actuales distribuciones Linux en el servidor SUSE Linux Enterprise con objeto de mejorar la interoperabilidad y aprovechar mejor las ventajas de la virtualización.

“Trabajar con Microsoft para crear y soportar conjuntamente soluciones que mejoran la interoperabilidad y suministran potentes y nuevas capacidades de virtualización está aportando grandes beneficios a nuestros clientes. Incrementar la presencia de SUSE Linux Enterprise en el centro de datos, integrado adecuadamente con un entorno Windows de Microsoft, mejorará el despliegue de aplicaciones e incrementará la ventaja competitiva de las empresas innovadoras. Gracias a nuestro reciente conocimiento del mercado, podemos ofrecer soluciones que responden a los desafíos de interoperabilidad que se plantean en un entorno de software de fuente mixta” señala

Susan Heystee, vicepresidenta y directora general de Alianzas estratégicas globales de Novell.



► **Susan Heystee, vicepresidenta de Novell.**

Novell adquiere SiteScape, PlateSpin y Entel para impulsar la colaboración abierta

Por otra parte, Novell ha adquirido SiteScape, firma líder en colaboración de equipos de fuente abierta, que aporta a Novell capacidades de colaboración en tiempo real y espacio de trabajo de equipos, componentes fundamentales dentro su amplia estrategia de colaboración y comunicaciones unificadas. La fusión de las dos compañías garantiza una oferta líder en la colaboración abierta de efectivos de empresa y redes sociales, al ofrecer a los clientes medios flexibles y eficaces que les permitan integrar las nuevas tecnologías de comunicación en su entorno y promover la productividad de los empleados y la innovación del negocio.

Estas áreas de trabajo de equipo incorporan múltiples herramientas de colaboración integradas, como blogs, wikis,

mensajería instantánea, chat, VoIP y conferencias web.

Asimismo, Novell ha firmado un acuerdo para adquirir PlateSpin Ltd, una compañía que ofrece soluciones completas para la gestión de tareas en entornos heterogéneos que encapsulan datos, aplicaciones y sistemas operativos almacenados en un servidor virtual o físico. Estas soluciones mejoran la velocidad y calidad de consolidación de servidor, la reubicación del centro de datos y la recuperación ante desastres.

Finalmente, Novell ha anunciado que Entel, empresa especializada en consultoría, tecnología y outsourcing, se convierte en uno de sus nuevos partners certificados en Platinum Linux, dentro de su programa de formación PartnerNet.

IGUALA está desarrollada sobre el gestor libre Typo3 CMS

Open Sistemas crea una plataforma online para la generación de Planes de Igualdad de Oportunidades

El proyecto CONCILIA ha puesto en marcha el Observatorio para la Igualdad de Oportunidades, con el objetivo de impulsar medidas de igualdad adaptadas a las necesidades de las personas y las organizaciones del territorio.

Su principal herramienta, IGUALA, ha sido creada por la consultora Open Sistemas sobre uno de los gestores libres de mayor implantación y con mejores perspectivas de crecimiento, Typo3 CMS.

IGUALA es una plataforma online de implantación de medidas de Igualdad de oportunidades en las empresas y las Administraciones Públicas de la Mancomunitat de Camp de Turia de Valencia. Esta herramienta acompañará de manera automática a las organizaciones que deseen elaborar y gestionar un

Plan de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres, ofreciendo una metodología que permite generar planes personalizados con el asesoramiento de tutores especializados y total confidencialidad.

Por otra parte, Open Sistemas se convierte en el primer partner de Zimbra en España. Zimbra, recientemente adquirida por Yahoo!, es la herramienta de trabajo colaborativo líder en el mercado del Software Libre, con soporte para correo electrónico, agenda de contactos, calendario, tareas, edición de documentos, y un potente cliente web basado en AJAX. Es altamente integrable mediante protocolos abiertos con multitud de clientes de correo electrónico e incluye funcionalidades de antivirus y antisпам.

IBM, Google, Microsoft, VeriSign y Yahoo! se unen a OpenID

Google, IBM, Microsoft, VeriSign y Yahoo! han confirmado su incorporación a la Fundación OpenID, la organización que se encarga del desarrollo y administración de la tecnología OpenID y su propiedad intelectual. La experiencia de estas empresas en seguridad e Internet,

servirá para reforzar las iniciativas que se están llevando a cabo en materia de gestión de identidades en la Red. Este esfuerzo garantiza la evolución hacia una Internet interoperable y abierta en la que los usuarios tendrán un mejor control de su información personal. Además, al simplificar la gestión de las identidades digitales, las compañías que operan en Internet podrán atraer y retener a más usuarios.

novedades

Crean un nuevo Centro en Redmond

Sun y Microsoft amplían su inversión en interoperabilidad

■ Sun Microsystems y Microsoft han anunciado dos importantes pasos que amplían su alianza. Por un lado, ambas compañías hacen pública la apertura oficial del Centro de Interoperabilidad Sun/Microsoft en el campus que Microsoft tiene ubicado en Redmond y y por otro, garantizan la disponibilidad de Sun Infrastructure Solution para Microsoft Exchange Server 2007.



► Bob Kelly y Lisa Sieker.

“El nuevo Centro de Interoperabilidad Sun/Microsoft nos permitirá ofrecer a nuestros clientes una plataforma de pruebas para comprobar el funcionamiento de las aplicaciones clave de Microsoft en los servidores Sun x64 y nos ayudará a garantizar la total integración entre ambas tecnologías”, según ha indicado Lisa Sieker, vicepresidente de marketing de sistemas en Sun Microsystems. De acuerdo con Bob Kelly, vicepresidente corporativo de

marketing de infraestructuras servidor en Microsoft, “nuestros clientes y socios quieren maximizar la eficiencia de su negocio y nosotros les estamos ayudando a lograr ese objetivo con la apertura del nuevo Centro de Interoperabilidad Sun/Microsoft”. Uno de los primeros resultados de esta colaboración es la disponibilidad de la Solución de Infraestructura de Sun para Microsoft Exchange Server 2007.

Por otra parte, Sun Microsystems ha anunciado la apertura del código de su tecnología Sun SPOT (Tecnología de Pequeño Objeto Programable), un proyecto de investigación desarrollado por Sun Microsystems Laboratories. La versión open source de la plataforma Sun SPOT, basada en tecnología Java, incluirá hardware, software y la máquina virtual Squawk.

Se completa la adquisición de MySQL, innotek y Vaau

Además, Sun también ha anunciado la disponibilidad inmediata de todo el portafolio completo de productos y servicios empresariales de MySQL, que será respaldado por su organización global de ventas y servicios, compuesta por más de 17.000 profesionales, así como por su amplia red de distribuidores autorizados. Sun ofrece ahora una opción única y segura para aquellos clientes y desarrolladores que quieran desplegar MySQL de manera global. Y, en esta estrategia de adquisiciones, Sun ha anun-

ciado también la firma de un acuerdo de compra de acciones para proceder a la compra de innotek, el proveedor del software de virtualización de código abierto VirtualBox, una de las plataformas líderes de virtualización de escritorio para desarrolladores.

Del mismo modo, Sun ha completado la adquisición de la compañía Vaau, uno de los principales suministradores de software de Gestión de Identidad y Gestión de Roles Empresariales (ERM).

El capital riesgo apuesta por Hispafuentes

El Comité de Inversiones del Fondo CLM Inversión Empresarial en Castilla La-Mancha, F.C.R., ha aprobado la participación, a través

de su sociedad gestora Sepides Gestión, en el Capital Social de Hispafuentes, por un importe de hasta 1.000.000 de euros. Hispafuentes, compañía española líder en proyectos de Software Libre, participa junto con los principales agentes en la innovación tecnológica de sectores tan exigentes como el sanitario, el financiero y la Administración Pública.

IBM vende sus acciones de Lenovo

IBM ha vendido acciones por el valor de 80 millones de dólares (52,9 millones de euros) del grupo Lenovo. Así, la multinacional ha liquidado 116,91 millones de participaciones que tenía en la compañía china, que es más o menos el 1,3 por ciento del total de la firma de ordenadores, a un precio de 5,41 dólares de Hong Kong (0,46 euros) cada una, en un acuerdo llevado a cabo por Citigroup.

Por otro lado, el plan de recompra de acciones de IBM ha impulsado las operaciones en Wall Street. En la actualidad, IBM ha sido el gran protagonista del sector tecnológico y empresarial, ya que tras la aprobación de un plan de recompra de acciones por



► Las operaciones de IBM impulsan la Bolsa de Nueva York.

un valor de 15.000 millones de dólares, la compañía se disparó un 3,91 por ciento y lideró la subida del índice Dow Jones.

Para facilitar la modernización tecnológica de la Administración Local

La Junta lanza la nueva versión GUIA-LinEx

■ La Junta de Extremadura ha concluido el desarrollo de GUIA-LinEx, la versión de la distribución extremeña de Software Libre destinada a proporcionar especialmente a ayuntamientos y diputaciones provinciales la posibilidad de unificar sus sistemas de información bajo un sistema sencillo y potente con soporte e-DNI a sus trabajadores.



► La versión GUIA-LinEx es el sexto 'sabor' de gnuLinEx.

GUIA-LinEx (Gestión Unificada de la Información para Ayuntamientos y Diputaciones Provinciales) es el sexto de los 'sabores' de gnuLinEx que desarrolla la Junta de Extremadura, desde que el 17 de marzo de 2002 se presentase el primero de ellos en la capital autonómica. Desde entonces se han ido desarrollado sucesivas versiones con utilidad específica para el sistema educativo extremeño (LinEx-Edu/LinEx-Cole), la pequeña y mediana empresa (LinEx-PYME), la Sanidad pública (SES-LinEx) y el sistema administrativo de la Junta de Extremadura

(LinEx SP), además del gnuLinEx estándar.

Según afirma uno de sus desarrolladores, Daniel Campos, “el proyecto GUIA-LinEx se marca como objetivo lograr una distribución caracterizada por la máxima seguridad, sencillez y facilidad de manejo. En la práctica esos principios se traducen en un producto de software que dispone de un escritorio muy sencillo, con una curva de aprendizaje muy baja, en el que los usuarios pueden prescindir de toda tarea de mantenimiento, que les proporciona, además, un sistema de

copias de seguridad remota y que dispone de un conjunto de aplicaciones que abre las puertas a la e-Administración”.

Mayor facilidad y accesibilidad para el usuario

La distribución se caracteriza por una interfaz GNOME modificada para facilitar la migración tecnológica de los servicios de una Administración Local, a la vez que incorpora un paquete de utilidades a las que se ha simplificado para hacerlas más accesibles. Todas las opciones se manejan con el botón izquierdo, por lo que se pueden emplear también con pantallas táctiles.

Los usuarios, además de tener todas las aplicaciones incluidas en el paquete OpenOffice.org, dispondrán de soporte completo de e-DNI, tanto para la entrada del usuario en el sistema, como para la aplicación de correo electrónico, firma de documentos de OpenOffice.org y acceso mediante Firefox a aplicaciones web de e-Administración.

Asimismo, GUIA-LinEx incluye el sistema Puppet, capaz de mantener el equipo desde un servidor central, de forma que las tareas de actualización, añadir o quitar software y otras labores de mantenimiento se pueden gestionar desde un 'Call Center' sin acceso del usuario a las interioridades del sistema.

Junto a ello se ha incorporado un sistema de copias de seguridad contra un servidor central para mantener los datos con copia sin intervención del usuario.

El proyecto cuenta con el apoyo de varias productoras

La UE desarrollará una nueva tecnología P2P de código abierto

■ P2P-Next es un proyecto de la Unión Europea que cuenta con la colaboración de la cadena de televisión británica BBC, la Universidad de Lancaster, el Centro de Investigación Técnica de Finlandia y el European Broadcasting Union, entre otros.



► Sede central de la BBC en Londres.

El objetivo de esta iniciativa es desarrollar una nueva tecnología P2P de código abierto que sea compatible con otros clientes y que permita el streaming. Para ello, la Unión Europea tiene prevista una inversión de 15 millones de euros y los demás socios del proyecto aportarán, en total, cuatro millones de euros más. Por su parte, la BBC ya ha anunciado que utilizará la nueva tecnología en su cliente de BitTorrent. Se calcula que aproximadamente el 50 por

ciento de los usuarios de BitTorrent lo utilizan para descargarse series de televisión. Por esta razón, entre los socios del proyecto hay productoras y cadenas de televisión que consideran esta aplicación como una importante plataforma de difusión de su producción audiovisual a través de Internet.

El nuevo proyecto P2P-Next tendrá una estructura similar a la de BitTorrent, pero orientada a crear una red P2P superior que sea más estable que otras opciones. El equipo que desarrollará esta nueva tecnología basada en fuentes abiertas es el mismo que el que ha creado el cliente BitTorrent, Tribler. Los socios del proyecto esperan que, además de las mejoras técnicas, se consiga animar a la población a compartir cada vez más el contenido que crean, consolidándose como mecanismo para difundir el conocimiento y el arte.

Purple Magic, primer móvil GNU/Linux 3G por menos de 100 dólares

La compañía fundada por Philips, la holandesa NXP Semiconductors, lanza Purple Magic, el primer dispositivo 3G de un coste inferior a los 100 dólares. Bajo un sistema

GNU/Linux reproduce música y vídeo y será la gama de entrada a los teléfonos inteligentes en el sudeste de Asia, Europa del Este y América Latina, según la compañía.

El vicepresidente Dan Rabinovitsj ha indicado que “Linux es la base para la próxima generación de móviles”.

eLaboro crea un sistema de gestión de todo el procedimiento policial



► Policía de Santiago de Compostela.

La empresa gallega eLaboro desarrolla ePatrol, el primer sistema que gestiona todos los procedimientos administrativos relativos a la Policía (local, autonómica o nacional) a lo largo de todo el proceso y en total coordinación con todas las unidades administrativas relacionadas: tesorería, secretaría, obras y servicios, empresas de recaudación, etc.

ePatrol integra las últimas novedades en las tecnologías inalámbricas, como son GPRS, GPS y Wi-Fi. Este nuevo producto tecnológico está, además, basado en Software Libre y permite emplear PDA como sistema de toma de datos y consulta.

Los procedimientos administrativos (sanciones, violencia doméstica, mantenimiento de parque móvil, mobiliario urbano, incidencias en la vía, gestión de llamadas, etc.) son incorporados progresivamente al sistema, que también incluye la posibilidad de hacer las siguientes consultas: padrón de vehículos, padrón de habitantes, geolocalización de agentes y vehículos, callejero y normativa administrativa.

Sigue creciendo en Europa

Firefox supera los 500 millones de descargas



► David Ascher, CEO de Mozilla, y miembro de la junta directiva de Mozilla Messaging.

Según un estudio realizado por Xiti Monitor, empresa francesa de estadísticas, el navegador Firefox sigue avanzando con paso firme contando cada vez con más usuarios. A finales del año pasado era utilizado por el 28 por ciento de los internautas europeos. El informe revela que entre diciembre de 2006 y diciembre de 2007, el porcentaje de usuarios de Firefox aumentó un cinco por ciento.

Prueba de este crecimiento son las más de 500 millones de descargas a nivel mundial que ha ya superado el navegador.

Asimismo, ya está disponible la cuarta beta de Firefox 3, que trae consigo más de 900 mejoras respecto a la beta 3, incluyendo mejoras importantes en el desempeño y en la utilización de memoria, así como arreglos en la estabilidad y en la interfaz visual.

Mozilla podría lanzar Firefox móvil

Según fuentes cercanas a la compañía, Mozilla puede estar manteniendo conversaciones con distintos operadores para lanzar un Firefox móvil y competir con Windows Mobile y Linux.

Para Mike Schroepfer, vicepresidente de ingeniería en Mozilla, "el principal motivo de la firma es abrir los mercados cerrados y el sistema será totalmente gratuito".

Por otra parte, nace Mozilla Messaging, la nueva subsidiaria de correo electrónico de la Fundación Mozilla, cuya principal actividad será el desarrollo de Thunderbird 3. Éste ofrecerá mejoras como la integración de calendario, un potente motor de búsqueda y otras características que vienen a reforzar la experiencia del usuario.

Para ello, Mozilla Messaging ha contratado a un pequeño equipo de desarrolladores que trabajará conjuntamente con la comunidad global de colaboradores de Mozilla.

Se presenta la aplicación de gestión libre GONG

Tal y como ha explicado el responsable de la Oficina Técnica de CENATIC, Manuel Velardo, GONG es una herramienta que el Centro está desarrollando para ayudar a las ONG a resolver algunas de sus principales problemáticas en la gestión interna de procesos administrativos relacionados, sobre todo, con sus fuentes de financiación y con el control de los proyectos que desarrollan.

Este entorno ha mejorado los tiempos de producción en un 20 por ciento

Filmax realiza su producción animada 'Donkey Xote' con tecnología Sun

■ Filmax, uno de los principales grupos españoles independientes de la industria audiovisual posicionado en la creación, producción y distribución de contenidos, ha confiado en la tecnología de Sun Microsystems para llevar al público su producción 'Donkey Xote', una divertida adaptación animada de la obra de Cervantes.



► Fotograma de la película de animación 'Donkey Xote'.

Para hacer posible esta nueva versión de las aventuras del caballero andante, Bren Entertainment, perteneciente al grupo Filmax y responsable de la producción de la imagen generada por ordenador, ha apostado por la tecnología informática de Sun tanto para el trabajo diario en las áreas de modelado, set-up, shading, animación, efecto e iluminación de

las imágenes, así como para la fase final del proyecto que consiste en la renderización de las mismas.

De esta manera, la tecnología de Sun cubre las tres áreas principales de trabajo en la producción de la animación cinematográfica: 3D, almacenamiento y render. "Contar con la tecnología de Sun y su equipo de técnicos especializados es una ventaja a la hora de afron-

tar distintos proyectos, ya que las garantías de éxito de nuestras producciones dependen en gran medida de la aplicación de tecnologías innovadoras a la espectacularidad de los contenidos", según Jesús Vecino, director gerente de Bren Entertainment.

Para desarrollar el proyecto, Sun, con la colaboración de su partner estratégico Arcade Consultores, ha aportado un entorno tecnológico eficiente compuesto por estaciones de trabajo Sun w2100, servidores Sun Fire v20z y v40z con microprocesador AMD Opteron Dual-Core y sistemas de almacenamiento Sun Storage-Tek 3510 y 3511. Esta plataforma tecnológica, en la que Filmax ha invertido más de 250.000 euros, ha logrado mejorar los tiempos de producción en un 20 por ciento y permite a la compañía ser más competitiva en sus producciones en beneficio del espectador.

Filmax ya había presentado con éxito anteriormente otros proyectos de animación por ordenador con tecnología de Sun, como su película 'Nocturna' o 'Pérez, el ratoncito de tus sueños', ganadora del Goya 2007 a la mejor película de animación.

Enfocado en principios de ingeniería y medio ambiente

IBM presenta un videojuego sobre energías renovables

■ IBM ha lanzado Power Up, un nuevo videojuego en tres dimensiones que reta a los jóvenes a ayudar a salvar un planeta virtual llamado "Helios" de un inminente desastre ecológico a través de misiones relacionadas con la energía solar, eólica e hidráulica.

Este juego, de descarga gratuita, se sirve del interés de los niños en los mundos virtuales para sumergirlos en temas como la conservación de la energía y en nociones sobre ingeniería. En este marco, los jugadores deberán construir torres solares o reparar turbinas de viento buscando las piezas en depósitos de chatarra.

El calentamiento global atrapa al jugador que acepta el reto de reducir las emisiones de CO2 y reparar las infraestructuras de energías renovables que han sido destruidas a causa de las tormentas de arena o las inundaciones que amenazan el planeta.

Asimismo provee un manual didáctico teórico-práctico que ayuda a los profesores a acercar a estudiantes temas como la transformación y el uso de energías renovables. Al mismo tiempo, los jugadores se encontrarán con personajes "ingenieros" que les acompañarán como guías a lo largo del juego.

IBM ofrecerá PC libres de productos Microsoft en Europa del Este

IBM ha asegurado que ofrecerá ordenadores con GNU/Linux conjuntamente con la austriaca VDEL, distribuidora de Red Hat, y con la polaca LX Polska, distribuidora y prestadora de servicios, en respuesta a una demanda de directivos rusos de la industria tecnológica.



► Power Up impulsa el interés por las energías renovables.

Nuevas tecnologías de virtualización y servidores basados en POWER6 para Pymes

Por otra parte, IBM ha anunciado nuevas soluciones de virtualización para ayudar a las Pymes a consolidar la capacidad de sus servidores, ahorrar energía y gestionar con más eficacia sus costes en tecnologías de la información. La compañía presenta además nuevos servidores System p con POWER6, el microprocesador más rápido del mundo, también para pequeñas y medianas empresas.

El gigante azul presenta PowerVM, una plataforma desarrollada para que los usuarios gestionen mejor sus costes tecnológicos, consigan la máxima eficiencia energética y utilicen mejor sus recursos.

Google pretende implementar Photoshop en GNU/Linux

Desde hace un tiempo, Google y Linux comparten aplicaciones a través de CodeWeavers, la empresa que les facilita la compatibilidad en ambas plataformas. Esta compañía, responsable del desarrollo de Wine, una implementación de código abierto del API de Windows en OpenGL, X y Unix, y del programa libre de edición de imágenes, será la encargada de facilitar la ejecución del Adobe Photoshop de Windows en Linux.

Por el momento, Adobe aún no tiene planes de lanzar una versión definitiva de Photoshop para Linux, pero Wine facilita mucho esta decisión.

Publicado Drupal 6.0

Después de un año de trabajo, el equipo de desarrollo de Drupal ha anunciado la publicación de la versión 6.0 de este gestor de contenidos. Las principales novedades de esta versión son las mejoras en usabilidad, seguridad y avances, lo que lleva consigo una instalación más amigable, un mantenimiento más sencillo y un entorno de desarrollo más extenso.

Dell amplía su oferta de equipos con Ubuntu

Dell ha lanzado recientemente la gama Inspiron 1525 con Ubuntu 7.10 preinstalado en España, Reino Unido, Francia y Alemania. Asimismo, ya están comercializándose los portátiles Inspiron 1525 y XPS M1330, junto con el sobremesa Inspiron 530 en Canadá y Latinoamérica.

www.central-OpenOffice.com

Nace un portal de soporte para los usuarios de OpenOffice.org

Central-OPENOFFICE es la plataforma de servicios online especializada en ofrecer servicios gestionados para empresas y en dar soporte de los mismos, cuyo principal objetivo es el de cubrir las necesidades de ofimática de las empresas españolas a través de OpenOffice Novell Edition, la suite ofimática de código abierto compatible con Microsoft Office.

Con la contratación del servicio de Central-OPENOFFICE, cuya suscripción por un año tiene un coste de 44,95 euros, los usuarios podrán disponer de todas las nuevas versiones de OpenOffice Novell Edition, actualizaciones y parches disponibles durante el periodo de suscripción, soporte técnico telefónico y online para resolver cualquier duda sobre funcionalidades y/o incidencias, así como la posibilidad del control remoto del PC del usuario para directamente "guiar" al usuario en la ejecución de tareas específicas.

Gracias a central-OPENOFFICE las empresas podrán reducir en un 70 por ciento el gasto en ofimática, a la vez que podrán acceder a un soporte de atención inmediata.

Novell Sentinel PCI facilita el cumplimiento de la normativa de seguridad para tarjetas de pago

Novell ha mejorado su solución de seguridad y gestión de eventos, Novell Sentinel, para ayudar a las empresas minoristas a cumplir la norma de seguridad de datos de la industria de tarjetas de pago (PCI-DSS), uno de los requisitos de conformidad más importantes para proveedores tanto online como de punto de venta; instituciones financieras; procesadores de tarjetas de pago y empresas de tarjetas de crédito.

El estándar PCI-DSS protege a los consumidores del fraude de datos y robo de identidad al ofrecer estrictas directrices a los comerciantes sobre cómo deben proteger la información de la tarjeta de crédito en los distintos puntos del proceso de pago.

OpenSUSE Build Service de Novell amplía su soporte a Red Hat y CentOS

OpenSUSE Build Service constituye una herramienta innovadora que proporciona la infraestructura ideal para que los desarrolladores de software puedan crear y compilar paquetes de distribuciones Linux. Por ello, ha ampliado su soporte al desarrollo de paquetes para CentOS y Red Hat Enterprise Linux. De este modo, openSUSE Build Service soporta ya numerosas distribuciones Linux como son, entre otras, openSUSE, Ubuntu, SUSE Linux Enterprise y Debian.

OpenSUSE Build Service actualmente es el único sistema de fuente abierta que ayuda a los desarrolladores a suministrar paquetes con una gran calidad para múltiples distribuciones del mismo código fuente, gracias al sistema imaging tool KIWI.

eventos

Se celebran las III Jornadas de Software Libre de la UB

En ellas la Generalitat ha presentado las líneas de acción en la promoción y fomento del uso del Software Libre. El evento ha contado con la asistencia de estudiantes, representantes de las universidades, el mundo empresarial y la Administración con el objetivo de debatir los modelos de viabilidad del

Software Libre en la sociedad actual. Entre estas acciones, la Generalitat ha destacado el entorno de desarrollo de La Farga.cat, una convocatoria de becas inspirada en el modelo del Google Summer of Code, el Catálogo de Empresas de Software Libre en Cataluña y la elaboración de una suite informática de Software Libre para pequeñas empresas y autónomos.

Éxito de participación y gran calidad de las ponencias presentadas

Superadas todas las expectativas en el encuentro SIG de Girona

Los pasados 3 y 4 de marzo han tenido lugar en Girona las II Jornadas de SIG Libre, organizadas por SIGTE (Servicio de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección) de la Universidad de Girona. Al igual que en la edición anterior, han supuesto un éxito de participación, destacando especialmente la calidad de las ponencias y comunicaciones presentadas, superando las expectativas previstas.



► Asistentes a una de las presentaciones en la Universidad de Girona.

Mientras que las I Jornadas de SIG Libre tenían como principal objetivo el impulso del estado y grado de implantación del software SIG Libre en España y países de habla hispana, esta segunda edición suscribe estos mismos objetivos, además de añadirse algunos más que han enriquecido el debate y la siempre indispensable transferencia de conocimientos, experiencias y relaciones humanas.

Algunos de los nuevos temas que se han introducido y debatido durante estas II Jornadas, han versado alrededor de la libe-

ración de los datos geográficos, los formatos abiertos de datos espaciales, el rol que las Pymes y Administración Pública pueden jugar en la implantación de soluciones abiertas en el campo de los Sistemas de Información Geográfica, la Teledetección, las soluciones de software de código abierto y la participación activa en el evento vuelven a certificar que la comunidad goza del vigor y entusiasmo, indispensables para que siga girando la rueda.

El programa ha ofrecido talleres en la sesión del primer día, y en

los dos días siguientes ponencias con una selección de proyectos nacionales e internacionales en SIG libres, donde ha habido una destacada representación de gvSIG.

Al evento han asistido personalidades de reconocido prestigio, de referencia nacional e internacional en el sector SIG y de diferentes ámbitos, de la universidad como Michael Gould, del Instituto Geográfico Nacional, Antonio Rodríguez, de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, Gabriel Carrión, director del proyecto gvSIG. Cabe destacar la presencia de Tyler Mitchell, director ejecutivo de la Open Source Geospatial Foundation (OSGeo), comunidad internacional de proyectos de Software Libre.

Además durante las jornadas, organizadas por Alberto Abellá, director de Desarrollo Corporativo de la Fundación CENATIC, ha tenido lugar una sesión paralela de trabajo donde se han dado cita diferentes actores estratégicos del mundo del Software Libre: universidad, empresa, administración, comunidad. El objetivo del encuentro ha sido doble, por un lado, CENATIC ha recogido opiniones y promovido sinergias entre los asistentes a la reunión de cara a definir sus líneas de actuación y sus planes de desarrollo, y por otro, promocionar lo que será su Consejo Asesor.

Jornadas de OpenStreetMap en Zaragoza

Los días 22, 23 y 24 del pasado mes de febrero se han reunido en Zaragoza usuarios de toda España para celebrar el primer aniversario de OpenStreetMap. Se ha aprovechado la ocasión para completar los huecos existentes en el mapa de la ciudad. Para ello, y de forma colectiva, se ha cartografiado el resto de la ciudad con una sesión de 'mapping' que consiste en recorrer, bien a pie, bicicleta, o coche, una zona previamente acordada de la ciudad con ayuda de dispositivos GPS. Posteriormente se reúnen los participantes para editar los datos recogidos para crear un mapa libre de la ciudad.

Asimismo, se ha aprovechado el evento para realizar actos complementarios como talleres de iniciación y una mesa redonda.

OpenStreetMap, conocido muchas veces por sus siglas (OSM), es un proyecto dirigido expresamente a crear y ofrecer datos geográficos libres, tales como callejeros, a cualquier usuario que los desee. El proyecto comenzó como una respuesta de los ciudadanos a la falta de GIS (o Sistema de Información Geográfica) libres por parte de la Unión Europea.

Cuenta con un presupuesto propio de 1,5 millones de euros

Fundación CTIC da a conocer 12 de sus 20 proyectos de I+D+i



► Acto de inauguración de la Jornada de la Fundación CTIC.

El Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación (CTIC) tiene en distintas fases de desarrollo una veintena de proyectos de I+D+i, regionales, nacionales y europeos, de sus unidades de especialización tecnológica Semántica, Movilidad e Independencia de Dispositivo, 4U (For You, o aplicaciones para un acceso universal a la información, al margen de las herramientas utilizadas, el lenguaje o las capacidades de los usuarios) y otras tecnologías de carácter transversal.

La Fundación CTIC ha dado a conocer doce de estos proyectos a las empresas y agentes de innovación de Asturias, en una jornada demostrativa que ha organizado en Gijón.

Con esta presentación, a cargo de los distintos equipos investigadores,

en el Área de I+D+i de Fundación CTIC cerca de 30 profesionales de alta cualificación, el centro de la Red de Centros Tecnológicos del Principado de Asturias ha querido acercar su faceta investigadora a las empresas asturianas y otros agentes involucrados en el sistema de innovación (Universidad, organismos públicos, etc.), con el objetivo de suscitar sinergias que ayuden a las compañías asturianas a mejorar su competitividad y productividad a partir de desarrollos tecnológicos.

CTIC cuenta para 2008 con un presupuesto propio de 1,5 millones de euros para actividades de I+D+i y participa en proyectos por un valor global de 4,5 millones, con financiación de empresas y de administraciones.

Los doce proyectos presentados son muy distintos, aunque el denominador común es su carácter innovador y su alineación en las especializaciones tecnológicas en que CTIC investiga y que tendrán gran proyección en los próximos años: Tecnologías Semánticas, Movilidad y 4U. A ellas se suma una cuarta, denominada Tecnologías Transversales, que detecta y da solución a carencias tecnológicas en las empresas asturianas

La mayor feria de telefonía móvil del mundo

El software de código abierto se consolida en el 3GSM

El congreso internacional de referencia del sector de la telefonía móvil, Mobile World Congress, celebrado en Barcelona del 11 al 19 del pasado mes de febrero, ha sido un buen escaparate del auge de GNU/Linux en este ámbito.



► Visita institucional la Mobile World Congress.

Dos han sido los productos estrella y más esperados de la Feria: los primeros prototipos con la plataforma Android de Google y el sistema operativo de la Fundación LiMo (Linux Mobile).

Fabricantes como ARM, Texas Instruments, Qualcomm, Marvell y NEC han mostrado algunos de sus modelos de teléfonos móviles funcionando con la plataforma de código abierto Android, que incorpora aplicaciones como Gmail, Google Maps o YouTube, todas ellas desarrolladas por la misma compañía, Google. La intención de los responsables de esta plataforma móvil abierta es que los usuarios puedan disfrutar en el teléfono de los mismos servicios que tienen en Internet.

Hasta el segundo semestre de este año los móviles con Android no se encontrarán en el mercado.

Los fabricantes LG Electronics y Samsung aprovecharon el congreso internacional para anunciar que ellos también optarán por Android en algunos de sus modelos de terminales entre finales de 2008 y inicios de 2009.

Por otro lado, la Fundación Linux Mobile ha aprovechado el Mobile World Congress para recordar que 18 teléfonos utilizarán su software de código abierto y para anunciar que sigue sumando socios en su proyecto, entre ellos, Orange, SoftBank y STMicroelectronics.

Paralelamente, a estas propuestas, el Mobile World Congress ha presentado teléfonos móviles con Linux, por ejemplo, el modelo Purple Magic de NXP, propiedad de Philips, que es un terminal con sistema operativo libre y compatible para todas las plataformas.

Más de 300 mayores se acercaron a las tecnologías abiertas

El pasado 17 de febrero, en el recinto ferial IFEBA de Badajoz, se clausuraba la XI edición de la Feria de Mayores de Badajoz, batiendo el récord de asistencia respecto a anteriores ediciones.

Entre los eventos que más interés despertaron destacan las actividades desarrolladas en el stand del Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre de Extremadura (PAT), distribuido en varias zonas: zona de acceso a Internet gunLinEx, zona de televisión digital terrestre y zona bluetooth, en las que se explicó a los mayores el uso de cada una de estas tecnologías. Asimismo, también se montó una "pecera" para la emisión de las actividades de la feria en directo a través de radio libre en Internet, se entrevistó a cerca de 50 personas, y donde, además, se realizaron talleres prácticos.

Otro atractivo del stand del PAT fue la grabación de videos cortos con el fin de desarrollar el seguimiento del evento a través de la televisión on-line Mundolibre.tv, realizando entrevistas a participantes y responsables de la feria.



► El stand del PAT en la Feria de Mayores.

El número de participantes del stand rondó los 300. Además de la participación en las diferentes acciones programadas en las distintas zonas, se facilitaba a los interesados los contactos de los 45 Nuevos Centros del Conocimiento tiene repartidos por toda Extremadura.

El seguimiento web del evento, fotografías, entrevistas, videos y demás material documental se encuentra en Internet en la dirección: www.nccextremadura.org/eventos2008/mayores2008

Otras actividades que congregaron importante público fueron las actuaciones del "Los hermanos Calatrava", el concurso de Miss y Mister Mayores 2008, el bingo y el concurso de bailes de salón.

agenda

► Sede de FOSDEM en Bruselas.

FOSDEM 2008

Éxito del mayor encuentro de desarrolladores de open source

Los pasados 23 y 24 de febrero, la Universidad de Bruselas era el escenario de uno de los eventos de Software Libre de más prestigio a nivel mundial, FOSDEM (Free and Open Source Developers' European Meeting).

FOSDEM es el punto de encuentro para desarrolladores de tecnologías de fuentes abiertas, empresas y grupos de investigación universitarios, en el que dan a conocer los distintos proyectos en los que colaboran, desarrollos futuros o las novedades en el ámbito del open source. Se trata de un encuentro libre y no comercial organizado desde la misma comunidad y para la comunidad con el objetivo de intercambiar impresiones y definir sus retos de futuro.

Debido a la gran diversidad de proyectos a nivel internacional y para que todos tengan cabida en dos días de actividad, los organizadores han establecido el desarrollo de conferencias en paralelo, que son las que versan sobre un mismo tema, dando la oportunidad a los participantes

Se trata de un encuentro libre y no comercial organizado desde la misma comunidad y para la comunidad

de asistir a las presentaciones objeto de su interés en el evento. Entre los principales temas tratados en las ponencias, caben destacar los lenguajes de programación como PHP o Perl, sistemas de virtualización, juegos o aplicaciones web. Así, las áreas temáticas que se han establecido para esta sexta edición han sido: BSD+PostgreSQL, CentOS+Fedora, CrossDesktop, Debian, Drupal, Embebidos, Free Java, GNOME, JBoss, KDE, Mozilla, OpenOffice.org, openSUSE, Research Room, Ruby on Rails y X.org.

Aparte de las charlas y mesas de trabajo a través de las que se han canalizado estas actividades, los asistentes también han tenido la oportunidad de realizar los exámenes de las certificaciones LPI (Linux Professional Institute) y BSD.

Asimismo, en los stands colocados en los pasillos de la institución académica que ha acogido el evento, han estado presentes organizaciones y fundaciones relacionadas con el Software Libre a través de sus diferentes proyectos, como la Free Knowledge Foundation o la iniciativa OLPC (One Laptop Per Child) a través de Ubuntu, entre otras. Proyectos como KDE, GNOME, Mozilla, openSUSE, Ubuntu, regalaban entre los asistentes CDs, folletos explicativos, adhesivos, posters, etc.

Se acerca la SELF International Conference 2008 en Barcelona

Educación para una Sociedad de la Información libre

El Congreso Free Knowledge, Free Technology (FKFT) es el primer evento internacional dedicado a la producción y al intercambio de materiales educativos libres en el campo del Software Libre y los estándares abiertos.



► Palacio de Victoria Eugenia en la Fira de Barcelona, sede de la FKFT 2008.

La capacidad de compartir conocimiento e intercambiar información que ofrecen los estándares abiertos es esencial para empresas y administraciones, pues les permite funcionar de una forma más flexible, transparente y eficiente. La expansión del Software Libre ha reunido una comunidad de desarrolladores en constante crecimiento.

Con el objetivo de promover el software de fuentes abiertas y el intercambio de conocimiento, la Conferencia FKFT 2008 reunirá alrededor de 500 personas de varios continentes, incluyendo representantes gubernamentales, profesores de grado medio y universitarios, empresas de TIC, editoriales y ONG. Con la participación de todos estos grupos se pretende estimular la colaboración presente y futura entre dis-

tintas disciplinas, sectores y países, mediante el intercambio de experiencias exitosas relacionadas con el Software Libre y los estándares abiertos.

SELF (Science, Education and Learning in Freedom) es un proyecto internacional financiado por la Comisión Europea que ha desarrollado una plataforma para fomentar la cooperación y el intercambio de materiales educativos, prestando una especial atención al Software Libre y los estándares abiertos. Inspirado en el modelo de la Wikipedia, la plataforma SELF está abierta a las contribuciones de todos aquellos que quieran aportar su conocimiento y compartirlo sin restricciones.

El Free Knowledge Institute y el Consorcio SELF, formado por la Internet Society Netherlands,

Universitat Oberta de Catalunya, Free Software Foundation Europe, Goteburg University, Internet Society Bulgaria, Fundación Vía Libre el Tata Institute for Fundamental Research, colaborarán en la organización del congreso y en la formación de lazos duraderos entre los participantes. Así, los organizadores reconocen la vital importancia de la creación colaborativa y el intercambio de materiales educativos libres. Por su parte, la Universitat Oberta de Catalunya será el anfitrión del congreso.

El programa consiste en una mezcla elegante de ponentes destacados, paneles de discusión y sesiones paralelas en temas como Implicaciones sociales del conocimiento libre y las tecnologías libres, Aspectos tecnológicos del e-learning, Estándares educativos, Software Libre en la sociedad, Implicaciones legales del conocimiento libre, Conocimiento libre en las Administraciones Públicas, Introducción a la Plataforma SELF, entre otros.

Algunos de los ponentes invitados, aunque a cierre de esta edición no han confirmado su asistencia aún, son Lawrence Lessig y Pekka Himanen, y Karel Vriendt (EU/IDABC) que sí lo ha hecho. Durante la conferencia se celebrará la ceremonia de entrega de premios del Concurso "Free Knowledge, Free Technology" de Documentales Abiertos.

Fecha: 15, 16 y 17 de julio.

Lugar: Fira de Barcelona.

+Info: <http://fkft.eu/index.php/fkft/2008>

Desarrolladores de KDE y GNOME fortalecen su colaboración

II edición de GUADEMY

La Universidad Politécnica de Valencia, a través de la asociación PoLinuX, será la sede entre el 25 y el 27 de abril, de la segunda reunión internacional de desarrolladores de KDE y GNOME.

GUADEMY 2008 sirve de punto de encuentro para definir las bases de un trabajo conjunto, y tomar decisiones concretas sobre la convergencia de ambos desarrollos. Con este objetivo se le ha dado a GUADEMY 2008 un enfoque práctico, con grupos de trabajo y foros de debate.

El enfoque para esta segunda edición es, ofrecer una perspectiva más internacional al evento; las charlas, grupos de trabajo y foros de debate estarán centrados en los aspectos comunes a ambos escritorios; se tomarán decisiones concretas sobre el desarrollo conjunto futuro; y se crearán proyectos de colaboración con objetivos a cumplir y que serán mostrados en la siguiente reunión de la GUADEMY.

Fecha: 25, 26 y 27 de abril.

Lugar: Universidad Politécnica de Valencia.

+Info: www.2008.guademy.org

Organizadas por el Instituto Tecnológico de Informática

Valencia acoge de nuevo las Jornadas de Testeo de Software

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI) organiza la quinta edición de las JTS 2008, evento consolidado como uno de los principales referentes nacionales en el área de testeo de software.

Las jornadas se celebrarán en Valencia los días 2, 3 y 4 de abril y en ellas se apuesta por contenidos que ayuden al asistente a implantar y mejorar técnicas y procesos de testeo en su empresa y que aumenten su confianza a la hora de tomar decisiones en este campo.

Por ello, el objetivo principal que se pretende alcanzar es concienciar a las empresas del sector TIC sobre la importancia del testeo de software en el mercado actual e introducir los conceptos básicos del testeo que son útiles para cualquier compañía de software. Consecuentemente, las jornadas pretenden explicar la importancia y los fundamentos del testeo de software y describir los procesos básicos que cada compañía moderna de software debe implementar para garantizar cierto nivel de calidad en sus productos.

Para conseguirlo, el encuentro contará con la participación



► Momento de una ponencia en la pasada edición de las Jornadas.

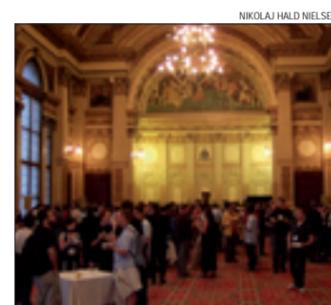
de expertos internacionales en el área de software testing como Lee Copeland (EEUU), Graham Thomas (UK), Petra Heck (BE) y Bart Knaack (NL), quienes expondrán las tendencias actuales más relevantes en este área y enseñarán prácticas y conocimientos que directamente pueden aplicarse a su trabajo diario.

Fecha: 2, 3 y 4 de abril.

Lugar: Universidad Politécnica de Valencia.

+Info: www.iti.upv.es/jts2008

Abierto el plazo de envío de presentaciones para la Akademy 2008



► Acto de recepción de los asistentes a la Akademy 2007, Glasgow.

El Instituto De Nayer, una escuela asociada a la Universidad de Leuven en Bélgica, acogerá entre los días 9 y 15 de agosto la celebración de la Akademy 2008, el encuentro anual de desarrolladores y usuarios del popular escritorio libre KDE.

La de este año, va a ser la primera Akademy que se celebre desde que ha sido liberada la nueva versión KDE 4.

Para participar en la conferencia como ponente hay que enviar un pequeño "abstract" de 150 palabras, una pequeña biografía del autor y una fotografía (200x200 px) a la dirección de correo akademy-talks-2008@kde.org. El plazo de presentación de ponencias finaliza el día 1 del próximo mes de mayo.

Esta edición girará en torno a temas de interés como la versión 4 de KDE, destacando la migración de aplicaciones, la creación de nuevos programas, la presentación de la plataforma y las novedades; los proyectos de investigación científica; y el desafío de los dispositivos móviles embebidos, cómo se adaptará KDE al mundo de los terminales móviles, un entorno nuevo y distinto al clásico escritorio.

Fecha: Del 9 al 15 de agosto.

Lugar: Instituto De Nayer, Bélgica.

+Info: www.akademy2008.kde.org

Se celebra el primer Joomla!Day en España

El próximo 19 de abril tendrá lugar la celebración del primer Joomla!Day en España en la Universidad Carlos III de Madrid.

En el evento, que gira en torno al gestor de contenidos Joomla!, se desarrollarán presentaciones de carácter general durante todo el día, además de grupos de trabajo más reducidos para tratar temas específicos que permitan una comunicación más fluida entre el autor y la audiencia.

Según los organizadores del evento, el Joomla!Day será el lugar más acertado para conocer las novedades sobre el proyecto de mano de los principales desarrolladores de la plataforma, Alex Kempkens y Chris Davenport, además de los casos de éxito en web instituciones españolas.

El programa aún está por cerrar, aunque ya hay ponencias y mesas de trabajo confirmadas.

Para asistir al evento es necesario registrarse previamente y pagar la cantidad de 20 euros más IVA para acceder a las charlas.

Fecha: 19 de abril.

Lugar: Universidad Carlos III, Leganés.

+Info: www.joomladay.es

EL MEJOR EQUIPAMIENTO A TODO COLOR

clicpc

IMPRESORA LÁSER/LED COLOR A3

50%

DE DESCUENTO en factura

Serie C8800 funciona 100% con Linux

26ppm
COLOR
32ppm
MONOCROMO
1200x600
RESOLUCIÓN



Infórmate en

clicpc

902 108 516

www.clicpc.es

C8000
Series

Promoción válida hasta el 31/03 de 2008, o hasta agotar existencias. No acumulable a otras promociones



Cualquier lugar es bueno



Plan de Extensión de la Banda Ancha en Emplazamientos Aislados

La Junta de Extremadura garantiza el acceso a la banda ancha a todos los extremeños que se encuentren en ubicaciones no localizadas en poblaciones.

Con el desarrollo de los planes de Extensión de la Banda Ancha y de Extensión de la Banda Ancha en Emplazamientos Aislados, Extremadura se convierte en la primera Comunidad Autónoma con cobertura en el 100% de su territorio.

<http://bandaancha.juntaextremadura.net>



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional