

Mark Shuttleworth, impulsor del proyecto Ubuntu "Tenemos que estar siempre alerta para defender la propiedad de las ideas"



■ Mark Shuttleworth, fundador de Canonical Ltd.

La prestación de servicios profesionales y de soporte son las principales fuentes de ingresos de Canonical, la empresa fundada por Mark Shuttleworth. Con motivo del protagonismo que cobran las empresas TIC este mes, hemos hablado con una de las personas más relevantes en el ámbito del Software Libre gracias al proyecto que ha impulsado, Ubuntu, y en

el que actualmente se concentra. Mark nos desvela las líneas en que basa su estrategia comercial, al igual que los proyectos en los que está colaborando la Fundación Shuttleworth. El éxito de Canonical sirve de ejemplo para demostrar que el mercado del open source está en plena expansión y ofrece una línea de negocio tan viable como el software privativo.

ENTREVISTA Página 3

Superando la brecha digital, lema del II Congreso de Alfabetización

Plataformas de teleformación, el desarrollo de herramientas de gestión en Software Libre, una digitalización del patrimonio cultural, son algunos de los temas que se tratarán en el II Congreso Internacional de la Alfabetización Tecnológica, que se celebrará en Badajoz los días 29, 30

de noviembre y 1 de diciembre de 2006 bajo el lema 'Superando la Brecha Digital'. Ya se han inscrito casi 600 personas y las perspectivas en cuanto al aumento de esta cifra son excepcionales. Además, este Congreso también podrá seguirse a través de www.alfabetizaciontecnologica.es

Agenda Página 22

Innovación al servicio de las TIC

■ SIMO TCI, la Feria Internacional de Informática, Multimedia y Comunicaciones, organizada por IFEMA, tiene lugar del 7 al 12 de noviembre, donde se ha previsto la ocupación de más de 50.000 metros cuadrados, estimándose una participación superior a 800 empresas expositoras.



Una de las principales apuestas de esta edición es la creación del espacio Vivero, una propuesta de IFEMA con el objetivo fundamental de promover la participación en la feria de empresas emergentes o de reciente creación, así como la promoción a gran escala de sus productos y servicios novedosos. El Software Libre estará representando principalmente de la mano de la Administración Pública, en

concreto por la Junta de Extremadura, quien, en esta ocasión, ha desplegado un stand de 1.241 metros cuadrados. Asimismo, la Comunidad de Madrid, a través de su Consejería de Educación, también está presente con un aula virtual de ordenadores con Software Libre, al igual que empresas dedicadas a ofrecer servicios y soluciones abiertas como, por ejemplo, Openbravo.

ESPECIAL Páginas 1-16

Iniciativa abierta a todas las entidades y empresas

Se presenta el Laboratorio de Administración Electrónica Local



■ Mario Alguacil, del Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat.

El primer objetivo a desarrollar será la puesta a disposición de todos los ayuntamientos españoles de una Plataforma Integral de Gestión Municipal que les permita explotar toda la información, interconectar todas las aplicaciones y dar un servicio completo a sus ciudadanos. Por tanto, la plataforma es la base para la integración de todas las necesidades.

Administración Local Página 10

Un proyecto europeo analiza la viabilidad del software de fuente abierta

El Observatorio de Calidad del Software de la Unión Europea va a desarrollar un conjunto de herramientas de evaluación con las que se podrá analizar y comparar la calidad del código de fuente abierta y probar su idoneidad para su despliegue empresarial.

Página 4

En funcionamiento la Plataforma para la e-Salud en código abierto

Esta iniciativa (PESCA) ha sido impulsada por un consorcio internacional entre centros tecnológicos de investigación, universidades, instituciones públicas y privadas, e industria.

Página 8

Encuentro Iberoamericano de Ciudades Digitales



■ Sesión inaugural del Encuentro.

Página 12

Un grupo de ciudadanos crea Güifi.net, una de las mayores redes inalámbricas libres del mundo

Página 11

La Consejería de Educación de Extremadura invierte un millón de euros en la creación de recursos educativos digitales

Página 6

El CESGA y la Universidad de Santiago implantan un sistema de e-learning basado en herramientas libres en Perú

Universidad

Página 7

Brasil, Nigeria, Libia y Argentina, primeros en adquirir el ordenador portátil de 100 dólares, cuyo nuevo diseño no incorpora disco duro

Internacional

Página 9

Nace SOLES, una distribución impulsado por CEPES Andalucía para fomentar el Software Libre entre las empresas

Empresas

Página 16

TÚ ELIGES

PARA TRABAJAR PARA APRENDER PARA RELACIONARTE PARA DIVERTIRTE

Trabaja con las herramientas que tú quieras.
Relaciónate con quien quieras y como quieras.
Aprende en el idioma que desees.
Diviértete a tu manera.
Con tu ordenador existen otros caminos.
Tu camino. Eres libre para elegir.

Software Libre.

Programari Lliure

editorial

Edit Lin Editorial, S.L.

Edit Lin

Dirección publicación

Soraya Muñoz

info@gacetatecnologica.com

Redacción

Andreu Ibáñez

Soraya Muñoz

Miriam Montero

Diseño y maquetación

Carlos Montes

enfasis@gmail.com

Colaboradores

Rosa Valenzuela

Roberto Santos

Sergio Montoro

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.

12 meses con la Innovación y el Software Libre

por Soraya Muñoz

Sí, la Gaceta acaba de cumplir su primer año de vida. Un año que ha pasado casi sin enterarnos, ya que parece que fue ayer cuando llegábamos a SIMO llenos de ilusión, pero también con algo de incertidumbre, con el número de presentación de este periódico al que sólo le han bastado 12 meses para ganarse su "pequeño" nicho en un entorno lleno de innovación, imaginación y conocimiento tecnológico. El poder contar en nuestras páginas los éxitos y avances que se consiguen día a día gracias al Software Libre y a los estándares abiertos, es una experiencia que enriquece no sólo al conocimiento

que se ofrece en la Gaceta, sino a todo el equipo de redactores y colaboradores que trabajamos para que esto sea posible. Pero este reconocimiento no es fruto sólo de nuestro trabajo, sino también del apoyo que siempre hemos recibido desde las administraciones públicas y empresas del sector de las TIC. Por ello, seguiremos trabajando en esta línea con el objetivo de ofrecer cada mes la información más relevante en el ámbito de las tecnologías abiertas, como versa nuestra cabecera. Y, con esa ilusión del primer día, volvemos a esta feria un año después.

En otro orden de cosas, es curioso, en estos últimos días las palabras "neutralidad tecnológica" han copañ-

do las líneas de debate en algunos foros de Internet, las páginas de algunos medios de comunicación con peso en este país... Se han podido leer diversas opiniones, diversas interpretaciones, pero debo confesar que lo que más me ha sorprendido ha sido el uso, casi rozando la apología, que un directivo de la compañía de Redmond ha hecho de estas palabras que tanta polémica despiertan cada vez que alguien las pronuncia. Y es que el informe publicado por el Observatorio de Neutralidad Tecnológica se refiere a cuatro principios sobre los que se asienta este concepto: ausencia de dependencia tecnológica, no obstaculización de la introducción y

desarrollo de las Nuevas Tecnologías en el ámbito del libre mercado, la interoperabilidad y los estándares abiertos. Por tanto, si nos quedamos con esta definición, me resulta aún más incomprensible esta expresión viniendo de quien vino: "hay que pedir neutralidad tecnológica a los políticos porque con la tecnología no se puede hacer política". Desde que la escuché en el VII Encuentro de Ciudades Digitales celebrado en Segovia, aún no le encuentro sentido, o sí, pero mejor me lo callo.

Quiero aprovechar, también, para invitarles a que visiten la actual edición de SIMO TCI, y se pasen por el Área Linux, descubrirán cosas muy interesantes.

El pasado 26 de septiembre, el consorcio liderado por el Centro de formación y estudios económicos y sociales sobre innovación y tecnología de Maastricht (UNU-MERIT), en el que participa, entre otros, la Universidad Rey Juan Carlos, hizo público un avance sobre los resultados del estudio financiado por la Comisión Europea sobre el impacto económico del Software Libre en la innovación y la competitividad en Europa.

La contribución del Software Libre al PIB y a la productividad

El resumen ejecutivo del informe de UNU-MERIT afirma que el grueso principal de aplicaciones de Software Libre de calidad y con un control razonable costaría 12.000 millones de euros y 131.000 personas/año si hubiese de ser fabricado nuevamente.

De hallazgos del estudio, se desprende que Europa es la región líder en términos de desarrolladores de software, con unos porcentajes de contribuciones desproporcionadamente altos procedentes de Europa Central y Escandinavia. Estas contribuciones, además, proceden aproximadamente en un 65% de particulares, un 15% de empresas y un 20% de instituciones. Según datos de SourceForge en el año 2002 el 42% de los desarrolladores estaban en Europa, otro 39% en EE.UU., un 7% en Asia, y otro 12% en el resto del mundo.

Esta distribución del origen de las contribuciones es especialmente importante, pues pone de manifiesto que en Europa existe mucha iniciativa para el desarrollo de Software Libre, pero esta iniciativa no encuentra, a menudo, el apoyo empresarial y gubernativo necesario para prosperar. El Software Libre es un modelo de desarrollo y distribución de aplicaciones, no un modelo de negocio en sí mismo. Para explotar adecuadamente todo su potencial económico, es preciso que las iniciativas privadas de desarrollo se vean apoyadas y complementadas con planes empresariales viables.

Otro indicador a tener en cuenta, es que todas las contribuciones particulares al Software Libre (se estima que unos 400 millones de euros en Europa) no se están considerando en las métricas de productividad nacional, generando un agujero de software que se desarrolla y se libera

El impacto del Software Libre en la economía europea

por Sergio Montoro

pero no se contabiliza en términos de PIB por hora trabajada.

Por otra parte, tampoco hay una política para el tratamiento fiscal de las contribuciones de código. Sobre las que existe una creciente opinión de que deberían ser tratadas como donaciones de caridad en lo referente a impuestos. En el sector TIC supone actualmente alrededor del 10% del Producto Interior Bruto en los países más desarrollados y contabiliza más de la mitad de su crecimiento económico. Se estima que los servicios relacionados con el Software Libre podrían alcanzar un 35% de cuota de todos los servicios de informática en el 2010.

Adopción de Software Libre en el sector privado

Según Forrester Research, las empresas europeas han estado adoptando activamente Software Libre en los últimos dos años. A finales de 2005, el 40% de las empresas en comunitarias usaban Software Libre y otro 8% pensaba empezar a hacerlo en 2006. Un estudio de la publicación Network Computing sobre 441 empresas entre 100 y 5.000 trabajadores mostró que la mitad de ellas tienen actualmente algún tipo de Software Libre, aunque de las que lo tienen, un 20% lo usa sólo para aplicaciones internas del departamento de informática. Donde existe una notable diferencia de velocidad es entre a adopción de Software Libre de servidor (Linux, Apache, MySQL, PHP) y el entorno de escritorio.

Dependencia tecnológica

El pasado 29 de noviembre, el Observatorio para la Neutralidad Tecnológica, entregó al Ministerio de Administraciones Públicas (MAP) su Primer Informe sobre neutralidad tecnológica en España. En dicho escrito, se pone de manifiesto la gran dependencia tecnológica que, en el Caso de la Administración Central, alcanza el 90% del software bajo licencia de Microsoft, cuando, según los propios criterios de la Comisión Europea, la máxima concentración deseable en un proveedor no debería exceder del 22%. Los

proveedores en posición dominante pueden fijar precios monopolísticos para su software, así como imponer condiciones y plazos de soporte y actualización de versiones.

La dependencia tecnológica tiende a acentuarse debido al incremento de compras por catálogo, en detrimento del procedimiento negociado y de los concursos públicos. Según el informe Reina 2005, en 2004 el 36% de las adquisiciones de hardware y software se realizaron vía catálogo, frente a sólo un 17% a través de concurso público, lo cual ya ocasionó en enero de 2005 una condena a España del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas (caso C-84/03) por abuso del catálogo.

Otro punto crucial, es el hecho de que la información pública no puede estar almacenada en un formato propiedad de una empresa potencialmente sujeto a royalties. Es tentador pensar que como hasta ahora no ha habido reclamaciones de royalties a los gobiernos, tampoco habrá en el futuro. Pero lo cierto es que la situación actual es análoga a la de quien va cayendo desde lo alto de un rascacielos, y al pasar por el piso 50 afirma ¡por ahora, todo bien! Simplemente no es aceptable que los estados y los ciudadanos tengan potencialmente que pagar a empresas privadas por los derechos de almacenamiento de la información en un formato determinado.

La infraestructura tecnológica del continente

Durante su intervención en Georgetown Open SourcenSummit 2002, Tim O'Reilly ya expresó su opinión de que no debe concebirse el Software Libre como un mero substitutivo del propietario, sino que es preciso darse cuenta de que permite crear una infraestructura tecnológica imposible de establecer con software propietario. Es preciso que los dirigentes europeos se percaten de la necesidad de invertir en infraestructuras tecnológicas lo mismo que se invierte en infraestructuras de transporte. Paradójicamente, se sigue invirtiendo muchísimo dine-

ro en infraestructuras urbanas y de transportes y muy poco en infraestructuras tecnológicas, y ello a pesar del precedente sentado por Internet.

Recordemos que virtualmente toda la infraestructura base de la WWW es Software Libre. Un estudio de la Universidad de Texas financiado por Cisco, estimó que entre 1994 y 1999 se crearon en EE.UU. 2,5 millones de puestos de trabajo relacionados con el nacimiento y expansión de Internet y una cantidad entre 1 y 2 millones en Europa. El crecimiento del sector TIC genera empleo, y mucho, y además un empleo de alta cualificación y valor añadido.

La existencia de una infraestructura libre común es necesaria, además, para garantizar la interoperabilidad entre las administraciones públicas europeas. Es imposible construir sistemas interoperables basados en formatos de archivos propietarios, porque los fabricantes pueden, en última instancia, prohibir a terceros hacer uso de dichos formatos, impidiendo la interoperabilidad entre aplicaciones que no hayan sido fabricadas por ellos mismos con el único objetivo de mantener e incrementar la dependencia tecnológica de las administraciones europeas.

Conclusiones

El creciente uso de Software Libre puede proveer a Europa una forma de compensar un bajo porcentaje de producto de la inversión en TIC con respecto a EE.UU. Es importante entender que las políticas de apoyo al Software Libre no pueden aplicarse con tibieza. El modelo mixto actual, en el cual se intenta fomentar, al tiempo que se respetan los intereses económicos del software propietario está provocando que se pierdan oportunidades. Es frecuente ver empresas europeas que son absorbidas por multinacionales norteamericanas. Si no se apoya firmemente y sin fisuras al Software Libre, todo el potencial económico de la iniciativa particular se diluirá ante el marketing y las maniobras para dominar el mercado de los grandes fabricantes de software propietario, privando a Europa de una oportunidad única para tomar la iniciativa en el sector con mayor capacidad para impulsar el crecimiento económico y la mejora de la competitividad.

entrevista

Mark Shuttleworth nació en Welkom (Sudáfrica) el 18 de septiembre de 1973. Famoso por ser uno de los pocos afortunados que han podido dar un paseo por el espacio, volvió a la Tierra con la intención de hacerla un mundo mejor. Amante de la tecnología (se

confiesa un 'friki' informático), creó The Shuttleworth Foundation (<http://shuttleworthfoundation.com/>) para promover diversos proyectos relacionados con la educación, comunicaciones e informatización de lugares desfavorecidos.

Mark Shuttleworth

Fundador de Canonical Ltd. y promotor del proyecto Ubuntu

“Para mí está muy claro que el Software Libre se convertirá en la plataforma más popular en tecnología”

■ Actualmente se concentra en la distribución de Software Libre, Ubuntu, impulsada a través de la compañía Canonical. Aunque cualquiera puede participar en el desarrollo de Ubuntu, Mark se reserva el cargo de SBDFL Self-Appointed Benevolent Dictator For Life, que podría traducirse por 'Benévolo dictador autodesignado de por vida'.

Por el éxito que ha obtenido en tan corto espacio de tiempo con esta estrategia, queremos que sirva de ejemplo para que nuevos emprendedores descubran que el mercado del open source está en pleno auge y ofrece una línea de negocio tan viable como el software privativo. Él mismo nos desvela sus secretos.



■ Mark Shuttleworth.

Pregunta. Desde el punto de vista empresarial, Canonical es un claro ejemplo de compañía que ha visto crecer su negocio gracias a la apuesta por el Software Libre. ¿Cómo se sostiene esta estrategia empresarial? ¿Qué le diría a los nuevos emprendedores que basan su línea de negocio en la prestación de servicios Linux?

Respuesta. Los beneficios de Canonical se obtienen mediante la prestación de servicios profesionales y de soporte, y no de la venta de licencias de software. Animamos a las empresas a que adopten la versión gratuita de Ubuntu para aquellos sistemas para los que no necesitan soporte y que adquieran de Canonical dichos servicios para las infraestructuras más críticas.

Una de las razones por las que hemos hecho que Ubuntu sea gratuita es porque yo mismo, como un emprendedor en 1996, tuve mucha suerte en poder acceder a Linux desde Ciudad del Cabo. ¿Quisiera asegurarme de que otras personas se beneficien también! Animaría a todas las personas que vayan a comenzar con nuevas empresas tecnológicas a que basen sus infraestructuras totalmente en Linux, ya que es más fiable, presenta mayor escalabilidad y mejores costes que otras alternativas propietarias.

P. ¿Por qué apostar por el Software Libre? ¿Qué vio en esta tecnología que le hiciera invertir tanto en ella?

R. Para mí está muy claro que el Software Libre se convertirá en la plataforma más popular en tecnología, tanto en las empresas como, algún día, en los hogares. Recuerdo que cuando Windows salió al mercado, la gente discutió bastante acerca de si sería utilizado ampliamente en las empresas, que por aquel entonces estaban concentradas en mainframes, terminales y mini-ordenadores. Cuando sucedió, Windows consiguió ser popular entre las compañías rápidamente.

Creo que la próxima oleada está a punto de ponerse en marcha, y es Linux (y Ubuntu :-)).

P. ¿En qué estado se encuentra Ubuntu actualmente en el mundo? ¿Qué implantaciones importantes existen?

R. Hay grandes instalaciones de Ubuntu en Brasil, España, Polonia, Rusia, Georgia, Macedonia y otros mercados en expansión.

Asimismo, Ubuntu está también empezando a ganar popularidad en países desarrollados, en grandes compañías cuya infraestructura es, básicamente, Linux.

P. ¿En qué consiste el apoyo económico de Canonical a estas iniciativas?

R. El apoyo de Canonical consiste concretamente en ofrecer contratos de soporte de Ubuntu en 8x5 y 24x7 para servidores y puestos de escritorio, y para clusters de ordenadores diseñados para cálcu-

los de alto rendimiento. Además, desarrollamos versiones adaptadas de Ubuntu y trabajamos en desarrollos personalizados sobre Ubuntu para algunas "cosas" más complicadas que nos piden grandes empresas.

P. ¿Qué relación existe entre Ubuntu, y el espíritu libre que lleva implícito, y Canonical, la gran multinacional?

R. Canonical es la empresa mayoritaria detrás de Ubuntu, aunque existen otras que contribuyen a la distribución. Nos comprometemos a mantener Ubuntu gratis. Y, aproximadamente, una tercera parte de los desarrolladores de Ubuntu trabajan en Canonical.

P. Aparte de Ubuntu, ¿qué otros proyectos ha financiado o está financiando la Fundación Shuttleworth?

R. En la actualidad, TSF está realizando una serie de proyectos bastante interesantes. Estamos trabajando para producir en formato wiki una serie completa de curricula (libros de textos) para los programas de todas las asignaturas y edades para escuelas Sudafricanas, bajo una licencia Creative Commons. Esto permitirá que los profesores colaboren en el diseño de los curricula y de los manuales de texto, y conseguirá que los costes para acceder al conocimiento se reduzcan en Sudáfrica. Asimismo, nos hemos concentrado en la informatización de la admi-

nistración de las escuelas con el sistema GPL School Tool, que es un sistema de administración escolar bajo licencia libre que actualmente se está utilizando en varios países.

Por último, estamos lanzando un Centro de Estudios de Normativas cuyo objetivo es la comprensión de las normas de telecomunicaciones, en especial, en el sector de acceso a Internet wireless para comunidades rurales, y que tendrá mucho que decir sobre normas de propiedad intelectual. Estamos trabajando muy duro para que cuaje la idea de acceso libre y Software Libre.

P. ¿Cree que las soluciones abiertas son lo suficientemente competitivas en el actual mercado tecnológico?

R. Para propósitos específicos, sí. En este momento, si eres un usuario avanzado y estás construyendo tu centro de proceso de datos, Linux es con diferencia la mejor elección por flexibilidad, fiabilidad y escalabilidad. Asimismo, si estás montando un laboratorio para muchos estudiantes, o un Call Center, y necesitas cientos de equipos para navegar por Internet, leer e-mail y usar ofimática básica, Linux es una buena opción.

P. Ubuntu ya se ha consolidado como una distribución fuerte, robusta y segura. ¿Ahora, cuál es el paso siguiente? ¿Dónde está el techo de esta iniciativa?

R. Estamos trabajando para construir los servicios de soporte que hagan Ubuntu sostenible por sí mismo. En esto se está focalizando Canonical, en lo que queda del 2006 y para el 2007. Nos estamos aliando con los mayores proveedores de software y hardware para asegurarnos que los clientes puedan instalar servidores empresariales y de gama alta con sofisticadas soluciones de Ubuntu, con total soporte.

P. ¿Cómo ve las iniciativas que se están llevando a cabo en los paí-

ses subdesarrollados como, por ejemplo, el One Laptop per Child? ¿Lo considera un canal adecuado para romper la brecha digital en las zonas más desfavorecidas de la Tierra?

R. Creo que esta iniciativa es ya todo un éxito, ha impulsado a las principales empresas a que piensen en la innovación en los mercados emergentes y en la gama baja de ordenadores. Aunque sus portátiles cuesten o no \$100, habrá cambiado la perspectiva de la industria, concienciándola sobre nuevos segmentos de mercado de gama baja. Éste es ya un logro importante.

P. ¿Qué otro tipo de iniciativas para extender la Sociedad de la Información serían factibles de

“Los beneficios de Canonical se obtienen mediante la prestación de servicios profesionales y de soporte”

ejecutarse en el Tercer Mundo y que no están siendo consideradas por los gobiernos de los países desarrollados?

R. Tenemos que estar siempre alerta para defender la 'propiedad de ideas'. Se está abusando del sistema de patentes y existe el riesgo de que grandes compañías quieran cambiar dicho sistema de forma sutil para reducir el beneficio de las patentes para la sociedad a favor de los titulares de las patentes. Me gustaría ver una dura respuesta internacional y coordinada a esta amenaza contra las patentes de software y las patentes de procesos de negocio.

De forma parecida, es importante para nosotros reconocer los derechos de los creadores de contenidos, pero manteniéndolos equilibrados con los derechos de los consumidores de contenidos. Creo que necesitamos observar con mucha atención los cambios en las leyes de Copyright que las empresas de discos están intentando promover. Su industria ya no es tan relevante como solía serlo, ya que hemos pasado de un mundo de contenidos físicos a uno digital, aunque ellos estén intentando usar las leyes para defender la posición anterior. ■



■ Mark, en el centro de la imagen, junto a desarrolladores y colaboradores del proyecto Ubuntu en París.

Sociedad de la Información

Extremadura exigirá OpenOffice.org en sus oposiciones

La Junta de Extremadura da un paso más en su apuesta por el Software Libre y decide incluir en el temario de las oposiciones públicas que el aspirante tenga conocimientos de OpenOffice.

Esta herramienta ofimática soporta 100% el estándar Open Document aprobado por la ISO con número 26300. Es un paso más hacia la transición completa de la Administración regional al Software Libre, que incluirá gnuLinEx como sistema de escritorio.

La Generalitat participa en la red Living Labs Europe

La Generalitat de Catalunya va a participar en la red Living Labs Europe, según ha manifestado la secretaria de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, Marta Contente. La presentación se ha hecho en el marco del E-Challenges 2006 en Barcelona y ha sido un avance de la que hará de esta iniciativa la presidencia de turno de la Unión Europea, que este semestre recae en Finlandia.

El concepto de Living Labs tiene su origen en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) y se presenta como una metodología de investigación para ensayar y validar nuevas aplicaciones de las tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

El entorno de los Living Labs incorpora un sofisticado conjunto de sensores inteligentes que permiten capturar el uso que los visitantes hacen de la tecnología que se pone a su disposición. Y, a diferencia de los parques científicos, los Living Labs, con la participación conjunta de la universidad, las administraciones y las empresas, incorporan al proceso de innovación las pruebas con los usuarios reales en el ámbito de las TIC, lo que permite crear aplicaciones de mayor uso para parte de los ciudadanos.

Cataluña puede participar activamente en la red europea de Living Labs siguiendo la política de innovación que fija el Acuerdo estratégico para la internacionalización, la calidad de la ocupación y la competitividad de la economía catalana, que se plantea destinar en el año 2007 un 5% del PIB al proceso de I+D+I. En este sentido, los Living Labs tienen plena cabida en las redes de transferencia tecnológica de soporte a la innovación y difusión tecnológica, ya que pretenden estimular el uso de las Nuevas Tecnologías entre las empresas, especialmente de las TIC.

LaFarga.cat estrena dos nuevas secciones

LaFarga.cat, el espacio de ideas y proyectos relacionados con el Software Libre, estrena dos nuevas secciones: una sección informativa llamada Casos de éxito y un nuevo apartado de Directorio.

La sección Casos de éxito, dentro del bloque de actualidad, pretende dar a conocer la experiencia de aquellas Administraciones Públicas que están llevando a cabo proyectos para implantar y promover el Software Libre. Este nuevo espacio informativo de LaFarga.cat cuenta con el soporte del coordinador de la Red Internacional de Administraciones Públicas por el Software Libre, Marcelo d'Elia Branco.

Por otra parte, el apartado Directorio ofrece la posibilidad de añadir nuevos contenidos. Así, los usuarios de LaFarga.cat podrán dar a conocer aplicaciones de código libre y valorarlas.

Financiado por la Unión Europea

Un proyecto europeo medirá la calidad y viabilidad del software de fuente abierta

■ El Observatorio de Calidad del Software para el Software de Fuente Abierta (SQO-OSS) va a desarrollar un conjunto de herramientas de evaluación de software con las que se podrá analizar y comparar la calidad del código de fuente y probar su idoneidad para su despliegue empresarial. Este proyecto recibirá una subvención de 1.600 millones de euros, a través del VI Programa Marco (VIPM), de un coste total de 2.470 millones de euros.

El proyecto, que estará dirigido por la Universidad de Económicas y Empresariales de Atenas, introducirá sistemas métricos innovadores de calidad del software y los combinará mediante el uso de la extracción de datos y la inteligencia artificial, para conseguir evaluaciones de calidad claras para los usuarios y los desarrolladores.

Paul Adams, director de investigación de la empresa Sirius Corporation afirma que "las primeras fases del proyecto se destinan a la generación de nuevos sistemas métricos para la evaluación de la calidad de software. Dada la naturaleza de la fuente abierta, no nos limitamos sólo a evaluar el código abierto, sino que podemos investigar también la información de las listas del correo, el uso del CVS y el SVN, las bases de datos Bugfix, etc. En potencia, se podrían evaluar todos los resultados derivados del proceso para comprobar su efecto en la calidad".

"Debido a lo extenso de la fase de generación de conocimiento, la codificación no comenzará hasta que concluya el primer año del proyecto. Sin embargo, nuestra intención es obtener herramientas que se puedan utilizar tan pronto como sea posible", comenta Adams

El proyecto aportará una plataforma de evaluación de la calidad basada en plug-in, que presenta un entorno de programación IDE y de web; un sistema métrico de software que tendrá en cuenta los indicadores de calidad de los datos presentes en un repositorio del proyecto de fuente abierta; y una liga de aplicaciones de software de fuente abierta, cuya clasificación esté basada en la calidad. Además, lanzará el resultado con la licencia de BSD (Berkeley System Distribution, Distribución del Sistema Berkeley) para suscitar el interés comercial.

La Infraestructura de Datos Espaciales incorporará aplicaciones libres como gvSIG

Fomento apuesta por la tecnología abierta para el desarrollo de su IDE

El desarrollo de la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) del Ministerio de Fomento ha sido adjudicado a Iver, empresa de Nuevas Tecnologías, con su propuesta en Software Libre, tras ganar el concurso público para desarrollar las herramientas y servicios de información geográfica en red. El coste del proyecto se estima en unos 200.000 euros aproximadamente.

IDE es un sistema global que proporciona servicios e información de tipo geográfico a través de Internet. Con la máxima efectividad, los usuarios podrán recopilar, combinar, procesar y compartir datos espaciales de diferentes fuentes. La localización, identificación, selección y acceso a una amplia gama de recursos geográficos, navegando por la red, es posible con este software de última generación. Para su desarrollo, Iver ha propuesto la utilización de tecnologías libres como gvSIG, MapServer, Deegree y GeoNetwork.

La herramienta IDE se sitúa dentro del marco de INSPIRE, iniciativa europea y futura directriz, para formar una infraestructura europea de

datos espaciales. Y, a través de ella se accederá a la información geográfica de los distintos centros del Ministerio de Fomento a través de servicios WMS (Web Map Service), conforme a los estándares del Open Geospatial Consortium.

Creado en 1994, el Open Geospatial Consortium (OGC) agrupa a más de 250 organizaciones públicas y privadas con el objetivo de definir estándares abiertos e interoperables dentro del ámbito de la información geográfica.

Entre las características destacadas de esta IDE se encuentra el visualizador gráfico para información WMS (Servicio de Mapas a través de Internet), y los servicios de catálogo y nomenclátor geográficos.

La Subdirección General de Tecnologías y Sistemas de la Información, el Instituto Geográfico Nacional, la Dirección General de Transportes por Carretera, la Dirección General de Planificación y Coordinación Territorial, la Dirección General de Carreteras, la Dirección General de Ferrocarriles y el CEDEX, son algunos de los usuarios de esta IDE.



■ El profesor Diomidis Spinellis, líder del proyecto.

Fomentar su uso en las pequeñas y medianas empresas

Al ayudar a los desarrolladores de software europeos a mejorar la calidad de su código y al aportar una prueba científica de la calidad del OSS, el consorcio espera aumentar la aceptación del software de fuente abierta a nivel empresarial y apoyar con ella a las pequeñas y medianas empresas y a los proyectos que compiten con grandes empresas mundiales.

Según declaraciones del profesor Diomidis Spinellis, líder del proyecto financiado por la Unión Europea, "una industria alcanza su madurez cuando sus productos se convierten en bienes de consumo estandarizados. A través de la evaluación objetiva de los proyectos de fuente abierta, SQO-OSS aportará a los proyectos más pequeños y que son menos conocidos la visibilidad y el respeto que se merecen".

Luis Millán Vázquez de Miguel, experto de alto nivel de la ONU

El consejero de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico, Luis Millán Vázquez de Miguel, ha sido nombrado experto de alto nivel en la Alianza Global para las Nuevas Tecnologías y el Desarrollo, iniciativa del ex secretario general de la ONU, Kofi Annan, que da continuidad a las Cumbres Mundiales sobre Sociedad de la Información y Desarrollo, la última de las cuales se celebró en Túnez, en noviembre de 2006. La Alianza Global se inauguró el pasado mes de junio en Kuala Lumpur, cumbre que contó también con presencia de representantes de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico.

La Junta de Extremadura es el único organismo gubernamental que estará representado en el mismo, como ejemplo destacado de políticas públicas cuyas experiencias en la Sociedad de la Información son fácilmente transferidas a otros países, independientemente de su nivel de desarrollo socioeconómico. El Grupo de Expertos de Alto Nivel al que se incorpora Luis Millán Vázquez de Miguel, tiene como mandato asesorar a la ONU en la puesta en marcha de estrategias y acciones de Sociedad de la Información y las nuevas tecnologías.

8.000 empleados del MAP trabajan con aplicaciones libres

Según fuentes del Ministerio de Administraciones Públicas (MAP), son múltiples las aplicaciones de código abierto que se utilizan diariamente en este organismo.

Los datos recogidos indican que son 8.000 los empleados que trabajan con un gestor de correo electrónico libre (Thunderbird, concretamente) y 225 los servidores con sistema operativo GNU/Linux, además del conjunto de aplicaciones complementarias para servicios de informática y comunicaciones en la red territorial y en la sede central. Asimismo, otros servicios que también están soportados por herramientas libres son el de Extranjería, la página web oficial del ministerio y la Intranet del MAP.

Del mismo modo, cabe destacar que la infraestructura del Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones (SARA) está montada sobre una plataforma abierta, basada en GNU/Linux, de tal manera que firewalls, DNS o proxies, entre otros servicios, funcionan con Software Libre. Esta elección, por requerimiento del MAP, ha supuesto la racionalización y simplificación de las comunicaciones, el fomento de los intercambios y la reducción de costes.



Presentan 'Las redes de Telecentros en España. Una historia por contar'

El Gobierno del Principado de Asturias, a través de la Fundación CTIC (Centro Tecnológico de la Información y de la Comunicación), se ha encargado de la elaboración del libro 'Las redes de Telecentros en España. Una historia por contar', con objeto de cubrir el vacío documental y editorial existente en materia de redes de telecentros en nuestro país.

Esta publicación, que se puede descargar gratuitamente en la dirección www.asturiastelecentros.com, trata de reflejar la importancia de las redes de telecentros como ejes de los proyectos que se vienen desarrollando en España en materia de alfabetización tecnológica, con la principal pretensión de reducir la brecha digital. Para ello se ha recogido las experiencias y opiniones que a nivel nacional se han desarrollado en este ámbito, después de ocho meses de duro trabajo en los que se ha recabado importante información, material y documentación facilitado por 14 redes de telecentros.

El Gobierno Vasco estudia utilizar software ofimático en el cliente basado en soluciones libres

Fuentes del Gobierno Vasco han informado a este periódico que en el próximo Plan de Informática y Telecomunicaciones (PIT) 2006-2009, el software ofimático basado en soluciones libres se ha convertido en un elemento de análisis cuya viabilidad se está estudiando. El último PIT del Ejecutivo

Vasco, que data de 2003, admitía haber descartado la posibilidad de usar exclusivamente productos de Software Libre sobre plataformas Java (J2EE) por no ser una opción adecuada "para el desarrollo a medida de los sistemas internos". Finalmente, se decidió combinar Internet e intranet sobre Java (J2EE) con sistemas internos en J2EE o Microsoft .NET. El papel de los programas de código abierto quedó limitado a los "sistemas departamentales de propósito específico".

Se enviará al Gobierno un proyecto de ley para modificar la Ley de Propiedad Intelectual

Extremadura impulsará un marco legal que regule las licencias copyleft



■ El vicepresidente y el consejero de Cultura durante la presentación.

■ **La Junta de Extremadura impulsará la creación de un marco legal en España que regule el derecho de los artistas a acogerse a licencias copyleft, en las que el autor decide el uso, transformación y difusión de sus obras fuera de las normas establecidas por las entidades gestoras de derechos de autor.**

El vicepresidente de la Junta, Ignacio Sánchez Amor, ha anunciado junto al consejero de Cultura, Francisco Muñoz, que la Administración regional enviará al Gobierno un proyecto de ley para modificar la Ley de Propiedad Intelectual o elaborar una nueva norma que contemple las licencias de carácter libre.

Sánchez Amor y Muñoz se han reunido con el gerente del Centro de Ocio Contemporáneo de Badajoz, Ricardo Utrera, y un representante de la plataforma Extremadura Creativa, Santiago Cambero, para intercambiar impresiones acerca de las licencias copyleft y su repercusión legal tanto a escala nacional como internacional.

Este encuentro se celebra después de que el Juzgado de Primera Instancia número 6 de Badajoz dictara, el pasado 17 de febrero, una sentencia firme contra la Sociedad General de Autores de España (SGAE) y a favor de Utrera, ex propietario del pub "Metropol", en la cual se alegó que en este local no se utilizaban obras de la SGAE sino música bajo licencias creative commons.

Esta fue la primera vez que un tribunal reconoció la figura de las licencias copyleft en España, un movimiento que se inició en Estados Unidos en 2001 y que pretende poner la creación a disposición del público en general al estilo de la filosofía del Software Libre.

Según Sánchez Amor, esta acción iniciada por el empresario pacense ha producido un "efecto mariposa" y sus consecuencias "se están multiplicando" a escala internacional, de modo que, a su juicio, los actuales sistemas de protección de los derechos de autor no están "actualizados" a la Sociedad de la Información contemporánea.

De esta manera, la Junta ofrecerá a los autores extremeños la alternativa de publicar sus obras a través de las entidades gestoras de derechos de autor como la SGAE o adoptar licencias más permisivas, en las que el propio autor decidirá el uso, transformación y forma de difusión de sus creaciones artísticas.

Por su parte, el consejero de Cultura ha afirmado que la decisión de la Junta de apoyar esta iniciativa no significa "ir en contra de nadie",

sino apostar por una "forma de creación libre que fomente y dinamice la creatividad", como es el caso, ha comentado, de los Espacios de Creación Joven puestos en marcha en la región.

Además, ha aludido a la posibilidad de crear en un futuro una agencia pública que se encargue de gestionar la cultura libre que se genere en Extremadura, como el primer disco musical bajo licencia creative commons editado en la región el pasado 31 de agosto y que tuvo como protagonistas a los cantautores "Alberto y Miguel".

Muñoz ha explicado que la Administración regional prestará apoyo y asesoramiento jurídico a todos los artistas que decidan acogerse a las licencias creative commons y preparará una normativa que pueda ser debatida en el Parlamento nacional.

En este sentido, Cambero ha señalado que a través de las licencias libres, Extremadura creativa pretende "ir un paso adelante" en la sociedad y "romper barreras para que los ciudadanos participen de forma activa en la vida artística", dando oportunidad a nuevos autores para la publicación de sus obras.

Nueva versión completa del corrector lingüístico en gallego para OpenOffice

Mancomun.org-Iniciativa Gallega por el Software Libre, proyecto de la Consellería de Innovación e Industria que se realiza a través de un convenio de colaboración con el Centro de Supercomputación de Galicia, ha puesto a disposición de todos una nueva versión del paquete ofimático OpenOffice.org, con un corrector mejorado y totalmente traducido al gallego. Este lanzamiento se enmarca en su línea de ofrecer productos de software actualizados, en gallego y de manera gratuita y libre.

OpenOffice.org 2.0.3 en gallego viene acompañado de un nuevo corrector ortográfico con más de 21 millones de palabras recogidas, con lo que mejora sustancialmente al anterior. Ambas aplicaciones se pueden descargar libre y gratuitamente del portal www.mancomun.org y se repartirán en eventos de promoción del Software Libre y de la lengua gallega.

Mancomun.org-Iniciativa Gallega por el Software Libre pretende ser el punto de encuentro de las diferentes iniciativas sobre Software Libre que se están desarrollando desde los diferentes ámbitos: institucional, empresarial, educativo, voluntariado, etc. La iniciativa, además, cuenta con un Observatorio del Software Libre con el fin de estudiar la realidad de las empresas, los ayuntamientos, los centros educativos y la sociedad gallega en general, en

relación al uso de las tecnologías abiertas. Dicho Observatorio ha desarrollado más de 500 referencias relacionadas con la observación tecnológica, el papel del Software Libre en las Pymes, las políticas e iniciativas o grupos de usuarios de GNU/Linux. Por otra parte, promueve acciones para la creación de una industria tecnológica local basada en el Software Libre que ayude a promover la innovación y crear riqueza en la región.

Mancomun.org busca ofrecer de manera libre y gratuita un paquete de aplicaciones básicas de uso común totalmente traducidas al gallego. En la misma línea se trabaja en la creación de un grupo estable para la localización de software que dé una respuesta ágil y eficaz desde la comunidad del Software Libre a la necesidad de tecnologías de la información en gallego.

Recientemente, el portal ha incorporado una sección de su web dedicada en exclusiva a recoger las diferentes herramientas lingüísticas e iniciativas existentes en Galicia para la traducción del software y el uso del gallego en general. Asimismo, se considera al Software Libre como la mejor alternativa tecnológica para la normalización lingüística, la superación de la brecha digital existente en Galicia y la creación de una potente industria de software propia.

Este recurso pretende facilitar el uso del catalán en el ámbito de las TIC

El Govern activa en Internet un traductor automático abierto

La Secretaria de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, junto con la Secretaría de Política Lingüística, ha activado un nuevo traductor para Internet (<http://traductor.gencat.cat>) abierto a todos los ciudadanos. Esta herramienta permite traducciones de catalán-castellano, catalán-inglés y catalán-francés, en ambas direcciones.

El traductor automático, accesible con los principales navegadores de

Internet, se puede utilizar para textos breves de 2.500 caracteres como máximo y para páginas web a partir de la introducción de la dirección (URL).

Asimismo, incorpora botones de traducción como *tradueix al català*, *translate to English* para que los webmasters los puedan incorporar a sus páginas. En caso de dudas acerca de su funcionamiento, los usuarios pueden acceder a una

ayuda en modo texto o mediante una animación.

Los botones de traducción integrables a las páginas web son fundamentales para la internacionalización de la gran cantidad de contenidos en catalán disponibles en Internet y, a la vez, para facilitar la comprensión en inglés, lengua dominante en la Red, para las personas que desconozcan esta lengua.

El Govern ha destinado 250.000 euros tras la firma del convenio marco de colaboración entre el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Departamento de la Presidencia, para el fomento de las lenguas oficiales dentro del ámbito del desarrollo de la Sociedad de la Información.

Open Source CRM

hipergate

www.hipergate.org

educación

El instituto Mario Rosso de Luna de Logrosán descubre la e-administración, la radio digital y la música libre

Durante la semana del 25 de septiembre al 2 de octubre, los alumnos de Logrosán asistieron a la actividad 'e-Digital Radio I.E.S.', que consistió en el desarrollo de una serie de talleres de e-administración,

radio digital libre a través de Internet y música con licencias creative commons, impartidos por el técnico del Centro de Alfabetización Tecnológica de la localidad. Esta acción constó de dos fases: en la primera se realizaron diferentes talleres de administración electrónica, y la segunda se centró en la radio digital y las licencias libres.



■ Fernando Contreras, de ISE-Andalucía, y Jesús Macías, director de Sadiel.

ISE-Andalucía y Sadiel apuestan por la innovación educativa

El Director General del Ente Público Andaluz de Infraestructuras y Servicios Educativos (ISE) de la Consejería de Educación, Fernando Contreras, y el Director General de Sadiel, Jesús Macías, han firmado un acuerdo de dos años de duración, por el que ambas empresas colaborarán y unirán esfuerzos para impulsar actividades conjuntas en las áreas de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i) y mejorar los Sistemas de Gestión. Todo ello con la finalidad de favorecer el desarrollo de productos, procesos y servicios en una apuesta por la innovación educativa.

Para ello, ambas partes compartirán la información necesaria para la ejecución de los proyectos. Asimismo, permitirán a las empresas y entidades públicas avances y progresos para atender necesidades propias y de terceros.

Mediante este acuerdo, ISE aportará su conocimiento en el marco de los sistemas de gestión aplicados a la mejora de la calidad, la seguridad y los espacios y servicios educativos en la enseñanza no universitaria de la comunidad autónoma. La consultora Sadiel, por su parte, contribuirá a la realización de proyectos de Tecnologías de la Información utilizando los métodos más avanzados y personal cualificado.

Contextualizados en Extremadura

Educación destina un millón de euros en recursos educativos digitales

■ Los nuevos materiales curriculares estarán dirigidos a diferentes áreas y niveles y su uso será sencillo, de forma que los docentes podrán utilizarlos directamente o modificarlos para adaptarlos a las necesidades de su alumnado, favoreciendo el aprendizaje de las áreas instrumentales y los idiomas, así como la atención a alumnos con necesidades educativas especiales.



■ Los recursos educativos digitales se podrán usar tanto en los centros educativos como desde casa.

Con este paquete de contenidos la Consejería pretende poner a disposición de los docentes extremeños materiales y recursos educativos de nueva generación, avanzados, que serán diseñados contando con las ventajas de las nuevas tecnologías y que vendrán a complementar y ampliar otros ya existentes, además de los que se van a crear gracias al convenio 'Internet en el aula'. Todos los materiales estarán disponibles en el portal educativo, www.educarex.es de la Consejería de Educación, por lo que, además de usarlos en los centros educativos, se podrán utilizar desde casa, y como todos los contenidos que se crean en Extremadura, funcionan en LinEx, el software de los ordenadores de las aulas extremeñas.

Para los materiales de lengua, matemáticas y conocimiento del

medio para Primaria, va destinada una partida de 220.000 euros. Los guiones de estos materiales obtuvieron financiación a través del I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura. Las actividades diseñadas están divididas en tres niveles de dificultad, que se corresponden con los tres ciclos de Primaria, y los ejercicios de cada área de conocimiento están incluidos dentro de un juego que consiste en la superación de determinadas pruebas con las que se consigue una recompensa. Estas actividades han sido diseñadas para poder ser usadas por alumnos con deficiencias auditivas, visuales y de aprendizaje.

Los materiales de Lengua y Matemáticas para todos los cursos de la ESO, e inglés para Primaria y ESO, costarán 160.000, 180.000 y

240.000 euros respectivamente. El desarrollo de los materiales permitirá la interacción del alumnado ofreciendo los contenidos de un modo práctico, además, posibilitarán la autoevaluación, la ampliación para alumnos avanzados y el refuerzo para aquellos alumnos que presenten problemas de aprendizaje.

También se han diseñado materiales educativos digitales dirigidos a la atención de alumnos con necesidades educativas especiales, para los que se ha destinado un presupuesto de 100.000 euros, con los que se desarrollarán al menos 20 secuencias de aprendizaje para alumnos con deficiencias auditivas, visuales y motóricas. Este material contempla temas variados como discriminaciones auditivas y visuales, fonemas y sinfonías, autonomía personal, el cuerpo humano, los sentidos, la salud o la alimentación.

Además, se han destinado 100.000 euros para la creación de materiales que se pondrán a disposición de 'laboratorios virtuales' de física y química, biología y geología, y geografía e historia de Primaria y ESO. Se crearán, al menos, 70 objetos de aprendizaje, tipo de simulaciones, que permitan la interacción del alumno, tales como creador de células, sistema solar virtual, movimientos tectónicos, microscopio virtual, etc.

Portal web personalizable

La Consejería de Educación dotará de un portal web personalizable con un modelo de plantilla, a los 580 centros educativos públicos de la región extremeña. Para ello se va a emplear el sistema de gestión de contenidos basado en Software

libre Joomla, que se presentará en dos versiones, una para la educación Primaria y otra para la Secundaria. "Este sistema se caracteriza por su fácil manejo, dinamismo, por su actualización frecuente, por su potencia y disponibilidad de gran cantidad de información en español", ha declarado la Junta en un comunicado.

Entre las características de estas versiones se incluyen una completa estructura de menús y contenidos, con ejemplos que podrán ser modificados y adaptados con un simple editor de textos. Asimismo, cuenta con una extensa colección de servicios entre los que destacan una agenda de eventos, foros, descargas de archivos, mensajería interna, blogs personales, galerías fotográficas, FAQ, tablón de anuncios, lista de correo, quiosco digital, páginas web de alumnos y profesores, o encuestas.

Su puesta en marcha ha comenzado a primeros de noviembre y se desarrollará durante el curso 2006/07, con el objetivo de que los 150 colegios e institutos que ya tienen página web propia tengan la posibilidad de actualizarla para que tengan una mayor calidad y cantidad de recursos y funcionalidades, y los que aún no la tienen puedan crearla fácilmente. La Junta también ha subrayado que los centros educativos contarán, así, con un lugar en la red totalmente interactivo de fácil mantenimiento, sin que para ello sean necesarios demasiados conocimientos informáticos.

Para impulsar su implantación y utilización en todos los centros educativos públicos de Extremadura, la Consejería de Educación va a elaborar y distribuir un manual específico de usuario y desde los Centros de Profesores y Recursos se impartirán diferentes cursos de formación a los docentes para su manejo. Además, éstos podrán contar, a su vez, con un portal soporte para todos los centros, que se está diseñando en estos momentos.

Se han presentado durante las jornadas 'Las TIC al servicio de un proyecto educativo'

La Junta pone en marcha nuevas herramientas para acercar las tecnologías al sistema educativo andaluz

■ La Consejería de Educación ha desarrollado nuevas herramientas para incorporar las Tecnologías de la Información y la Comunicación a la educación, con el objetivo de generalizar el uso de los ordenadores y la informática en los procesos de enseñanza/aprendizaje. Para ello, ha creado la nueva plataforma educativa Helvia que se incorpora este curso a los centros

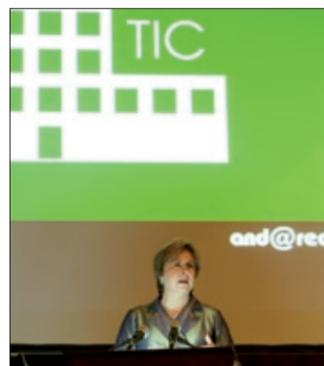
docentes; el nuevo sitio web Averroes, portal de recursos educativos que incluirá redes de innovación e investigación; y la base andaluza de recursos digitales (BARTIC), banco de materiales digitales accesible a toda la ciudadanía donde se podrán buscar y descargar juegos, experiencias educativas, contenidos escolares y objetos de aprendizajes.

Todos estos avances se han presentado en las jornadas 'Las TIC al servicio de un proyecto educativo' celebradas el pasado 27 de octubre. La Plataforma Educativa Helvia, instalada en todos los centros que integran la Red de Centros TIC, es una herramienta que permitirá gestionar las noticias que el centro docente quiera anunciar a la comunidad, de una manera cómoda y sencilla, agrupándolas y organizándolas automáticamente. Estas noticias, además, podrán ser enviadas a aquellos usuarios que quieran registrarse en este servicio. Asimismo,

el centro puede personalizar totalmente las secciones y apartados que componen este sitio web, desde los horarios del centro a su oferta educativa, pasando por la organización de ciclos o departamentos, planes o proyectos que el centro está desarrollando, información para las familias, información sobre libros o materiales curriculares, prensa escolar, etc., y todos aquellos aspectos que el centro considere oportunos ofrecer al exterior. Además, esta plataforma proporciona un aula virtual para la enseñanza presencial del alumnado.

Con lo que respecta al nuevo sitio web Averroes, este curso se va remodelar y actualizar con el objetivo de mejorar los servicios que presta a la comunidad educativa. Para ello se va a construir un sistema de gestión de contenidos, consultas a bases de datos, foros, actividades de teleformación, posibilidad de creación de redes virtuales del profesorado, portales de formación, innovación e investigación educativa y alojamiento de páginas de centros educativos y de los Centros del Profesorado.

Por otro lado, la Base Andaluza de Recursos Digitales (BARTIC) es



■ Cándida Martínez, en las jornadas.

una base de recursos educativos digitales con el objetivo de disponer de la manera más rápida y económica posible de la información educativa adecuada para los sectores implicados directamente en los procesos de enseñanza/aprendizaje. La gestión de este banco consta de dos zonas, la privada para la catalogación y alojamiento de recursos que se llevará a cabo por grupos de expertos de la universidad, centros del profesorado y centros educativos, y la zona pública de consulta, descarga y valoración, accesible a toda persona, ya sea profesorado, alumnado o familia.

Presupuesto contemplado en el Convenio entre Educación y la UPV

200.000 euros para la formación en LliureX del profesorado

El conseller de Cultura, Educación y Deporte, Alejandro Font de Mora, ha firmado un convenio con el rector de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Juan Juli Igual, para llevar a cabo actividades que respondan a las necesidades del sistema educativo.

Entre ellas se encuentra la colaboración en el diseño global de materiales curriculares de Formación Profesional Específica en la modalidad presencial y a distancia, además de la dotación al colectivo docente de los instrumentos necesarios para su formación permanente. El presupuesto destinado para ello asciende a 173.000 euros para la formación genérica, 200.000 euros para la formación en LliureX y 270.000 euros destinados a Ciclos Formativos.

universidad

Las escuelas de Magisterio de Valencia integran la asignatura de Software Libre

Tras la firma de un convenio de cooperación tecnológica firmado con la Conselleria de Educación, las escuelas universitarias de Magisterio de Alicante, Castellón y Valencia han iniciado este curso integrando

la materia Software Libre para impartirla a los futuros maestros. La asignatura de informática que actualmente se está impartiendo en los colegios se está haciendo con un sistema de libre acceso y con programas creados específicamente para la comunidad educativa libre de aranceles, que es lo que se conoce como Lliurex

Dentro del Google Library Project

La Complutense y Google digitalizan los libros libres de derechos de autor

La Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid y Google han firmado un acuerdo de cooperación para digitalizar la totalidad de las colecciones de la Biblioteca Complutense libres de derechos de autor. Se obtendrán copias digitales de estas obras que podrán ser recuperadas libremente desde Google y desde el catálogo de la Biblioteca.

La Biblioteca de la Universidad Complutense, de este modo, inscribe su nombre junto al de bibliotecas tan importantes como la Pública de Nueva York y las de las universidades de Michigan, Oxford, Harvard, Stanford y California, que colaboran dentro del Google Library Project, y se convierte en la primera biblioteca no anglosajona en hacerlo.

El servicio de Google Books nutre se información a través de dos fuentes, una es desde los libros enviados por las editoriales para que sus contenidos sean localizados desde este buscador, y la otra a través del Proyecto Biblioteca o Google Library Project, por el cual se llegan a acuerdos con bibliotecas de todo el mundo, las que suministran las obras que disponen, a las que ahora se suma la universidad de Madrid.

Respeto a la integridad de las obras
El proceso de digitalización conlleva un respeto total a la integridad material e intelectual de las obras de tal modo que las que puedan correr el más mínimo riesgo serán excluidas de este proceso. A un ritmo de hasta 3.000 obras por día se irán digitalizando unos 300 mil libros por año con una duración de seis años. En cualquier caso, los usuarios tendrán total prioridad para consultar la obra y accederán a ella rápidamente: el sistema permite localizarla y recuperarla con total sencillez, lo que facilita su circulación.

El CESGA y la Universidad de Santiago colaboran para implantar un sistema de e-learning libre en Perú

■ El trabajo está orientado para la implantación de un campus virtual en la Universidad Nacional Agraria de La Molina en Perú. Este sistema de e-learning se basará en el uso de herramientas libres. Esta iniciativa está coordinada por el área de e-learning del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) y cofinanciada por la Dirección Xeral de Cooperación Exterior de la Xunta. El proyecto busca crear un aula con hardware y software para poner en marcha un entorno virtual de aprendizaje a distancia.

Conseguir que la Universidad Nacional Agraria de La Molina de Perú sea un referente para otras universidades e instituciones latinoamericanas en el campo del conocimiento de e-learning mediante el uso de herramientas de código abierto y desarrollos propios de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y posibilitar el acceso a la formación de colectivos con posibilidades limitadas para participar en la formación presencial, son los principales objetivos del proyecto Aula Virtual La Molina.

Esta iniciativa está orientada al establecimiento de un aula dotada con recursos tecnológicos hardware y software que permitan la posterior

puesta en marcha de un entorno virtual de aprendizaje para ofrecer una formación a distancia con Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

El sistema e-learning se configura como una herramienta pedagógica idónea para contribuir a mejorar la calidad de la enseñanza en un país en el que la educación sólo representa un 2.9% del Producto Interior Bruto (PIB). Ésta no está abierta a toda la población y son los niveles primarios y secundarios quien tiene mayor apoyo del gobierno. A esta situación se añade el hecho de que gran parte de la población reside en puntos de los Andes peruanos o de la selva, alejados de los núcleos



■ Edificio del CESGA.

de poblaciones, lo que conduce, en muchos casos, al abandono de los estudios superiores.

Así, el Aula Virtual La Molina permitirá a estos colectivos continuar con los estudios universitarios de manera virtual. Comenzará a funcionar una vez esté operativa, con seis modalidades semipresenciales: tecnología de los alimentos, innovación agraria para el desarrollo rural, ecoturismo, economía agrícola, bosques y gestión de recursos forestales y agricultura sostenible. Para lograr este objetivo se deben acometer acciones como la sensibilización hacia la enseñanza e-learning o la formación de docentes para el desarrollo de programas virtuales.

La ULPGC da la bienvenida a sus estudiantes con una charla sobre Software Libre



■ Equipo de la oficina de software Libre de la ULPGC.

Durante la presentación de la Escuela Universitaria Informática y la Facultad de Informática de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), se dio una charla a los alumnos sobre la oficina de Software Libre, el trabajo que en ella se realiza y su filosofía.

La intención de la oficina es continuar ofreciendo pequeñas reuniones temáticas de carácter informal, que traten de integrar a la comunidad universitaria de forma activa en la comunidad del Software Libre, a través de charlas, para que sean los propios alumnos los que ofrezcan temas y ellos mismos hagan las exposiciones. Además mantienen contacto tanto con empresas, a través de la ESLIC (Asociación de Empresas del Software Libre de Canarias), así como con centros de estudios de módulos de grado superior en informática, entidades que también pretenden integrar dentro de este programa de actividades.

La Uex convalida 1,5 créditos a los asistentes al Congreso de la Alfabetización

Los participantes al II Congreso Internacional de la Alfabetización Tecnológica, cuyo lema de este año es 'Superando la Brecha Digital', y que se celebrará en Badajoz los días 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre, recibirán un certificado de asistencia convalidable por 1,5 créditos de Libre Elección expedido por la Universidad de Extremadura.

Este evento, que tendrá lugar en el marco del recién estrenado Palacio de Congreso Manuel Rojas, pretende reunir a un importante número de expertos a nivel internacional en materia de alfabetización digital, e-administración, Software Libre y cultura digital.

Innovación y la ULC colaboran para desarrollar proyectos abiertos

El objetivo es establecer un marco de actuación para la realización y mantenimiento de una plataforma para el desarrollo de proyectos colaborativos Software Libre, así como dinamización, investigación y soporte técnico de dichos proyectos.

La Consellería de Innovación e Industria de la Xunta ofrecerá 180.000 euros para la ejecución de estas actuaciones, así como para instalar y mantener un espacio web de software, integrado en el portal www.mancomun.org, que incluirá un sistema de control de versiones y revisiones, listas de correo para usuarios y desarrolladores, foros de discusión abiertos, motor de búsqueda y mapa de proyectos, y gestión de estadísticas sobre las actividades del proyecto, entre otras.

Otras actuaciones que también contempla la colaboración entre la Consellería y la Universidad de La Coruña son dinamizar y coordinar los distintos proyectos de localización y creación de software en gallego, dar soporte en línea, proponer nuevas iniciativas para el desarrollo del Software Libre en Galicia y la elaboración y traducción de manuales y documentación en gallego de materias consideradas útiles para los objetivos de este convenio.

El convenio se inscribe en la línea de actuación de la Consellería de Innovación e Industria para el desarrollo del Software Libre en Galicia, como pieza clave para facilitar el acceso a la sociedad de la información y del conocimiento en condiciones de igualdad, ayudando a reducir el problema causado por la brecha digital y permitiendo una mayor penetración de la lengua gallega en las aplicaciones informáticas.

En la firma también se contempla la puesta en marcha un vivero de empresas en el Parque Tecnológico del campus coruñés.

¿QUÉ ES GUARÀ?

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

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

Guarà

INFÓRMATE

www.projectoguara.org

y colabora con nosotros.

OBJETIVOS

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

www.paeria.es

www.paeria.es/acces

www.gencat.net

www.novell.com

www.iws.es

Sanidad

por Rosa Valenzuela

Plataforma abierta que integra herramientas de trabajo colaborativo



■ Simulación de profesionales sanitarios en el portal de IAVANTE.

IAVANTE presenta el Banco de Prácticas Innovadoras

La Fundación IAVANTE, dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, ha presentado el proyecto del Banco de Prácticas Innovadoras, disponible en www.saludinnova.com, promovido por la Dirección General de Innovación, Sistemas y Tecnologías. Esta iniciativa se diferencia de otras conocidas a nivel europeo, en cuanto a la funcionalidad que ofrece a los profesionales para trabajar coordinadamente a través de las páginas de cada práctica, el uso de directorios y de las herramientas de comunicación.

Dicho proyecto se basa en una plataforma de Software Libre, construida sobre el producto CPS de la compañía francesa Nuxeo y desarrollada por IAVANTE, que integra un portal de moderno diseño con un gestor documental para la recogida, indexado y publicación de proyectos innovadores en el sistema sanitario público de Andalucía, gestor de noticias, suscripciones, blogs de participación, herramienta de agenda, página personal, etc.

Una de las características más interesantes de la plataforma es la integración de herramientas de trabajo colaborativo dentro del equipo de desarrollo que forma cada práctica innovadora, entre las que se encuentran la mensajería instantánea, el envío de SMS o la videoconferencia basada en tecnología Flash. De esta manera, los componentes de cada equipo pueden colaborar de manera sencilla y directa utilizando exclusivamente un navegador con el plugin Flash instalado y una webcam.

En esta línea, cada grupo de trabajo dispone de un espacio privado para compartir documentos, participar en el blog del equipo, compartir agendas y utilizar las herramientas de colaboración. En cualquier momento se puede generar una vista pública del equipo a la que se pueden enviar versiones finales de los documentos generados. Asimismo, el sistema dispone de una potente herramienta de búsqueda en texto libre de cualquier contenido indexado por el portal, ya sean documentos, noticias, imágenes, etc.

Simulación robótica y virtual a debate en la red

Desde 2004, IAVANTE celebra en CMAT, Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica, unas jornadas destinadas a recoger y abordar los temas más actuales relacionados con la innovación en el ámbito de la formación, ya sea por su vertiente sanitaria o por su vertiente tecnológica. En estas jornadas se combina el aspecto restrictivo que supone reunir a los máximos expertos de una determinada disciplina para exponer las últimas novedades y tendencias, con la máxima difusión y apertura a cualquier profesional con el apoyo de las nuevas tecnologías.

El pasado 20 de octubre finalizó el Symposium IAVANTE 2006 que, bajo el título *Entrenamiento del siglo XXI: Simulación de la realidad*, giró en torno a las posibilidades y ventajas del uso de la simulación de la realidad en el entrenamiento de profesionales sanitarios. Así, la transmisión por Internet del evento se ha realizado utilizando una plataforma abierta desarrollada por IAVANTE, y basado en tecnología flash, que ha permitido la transmisión de la imagen y sonido del ordenador que utiliza el ponente en tiempo real, incluyendo ponencias con contenidos generados en cualquier plataforma, contenidos de vídeo, animaciones, etc., eliminando la limitación de transmisión de imágenes fijas típicas de este tipo de plataformas.

IAVANTE participa en PESCA

IAVANTE aportará al proyecto PESCA las soluciones de Software Libre desarrolladas para el proyecto del Banco de Prácticas Innovadoras, al igual que facilitará el acceso a las soluciones de repositorio de código Subversión y wikis de documentación para el proyecto.

Nace la Plataforma para la e-Salud en Código Abierto (PESCA)

■ El resultado del trabajo colaborativo a nivel internacional entre centros tecnológicos de investigación, universidades, instituciones públicas y privadas e industria han dado lugar a la Plataforma para la e-Salud en Código Abierto.

La implantación de PESCA comprende varias fases, empezando por la realización de un inventario y evaluación de buenas prácticas sobre aplicaciones de código abierto que resulten de utilidad para América Latina y Caribe, así como la constitución de la comunidad internacional de apoyo a la plataforma definitiva. A continuación, las aplicaciones seleccionadas iniciarán un proceso de depuración y normalización, concluyendo con el desarrollo de la documentación definitiva para programadores y de los manuales de usuario, siguiendo los mejores criterios de métrica al uso.

Dicha plataforma plantea la coordinación de un conjunto de módulos interoperables con capacidad para dar respuesta, de forma independiente o agregada, tanto a pequeños problemas organizacionales o de atención a la salud, La implantación de PESCA comprende varias fases, empezando por la realización de un inventario y evaluación de buenas prácticas sobre aplicaciones de código abierto que resulten de utilidad para América Latina y Caribe, así como la constitución de la comunidad internacional de apoyo a la plataforma definitiva. A continuación, las aplicaciones seleccionadas iniciarán un proceso de depuración y normalización, concluyendo con el desarrollo de la documentación definitiva para programadores y de los manuales de usuario, siguiendo los mejores criterios de métrica al uso.

Dicha plataforma plantea la coordinación de un conjunto de

módulos interoperables con capacidad para dar respuesta, de forma independiente o agregada, tanto a pequeños problemas organizacionales o de atención a la salud, como a la gestión integral de cualquier entorno o entidad asistencial, educativa o de investigación en Salud, incluida la realización de operaciones de Telesalud entre centros heterogéneos y distantes.

PESCA ofrecerá oportunidades y sinergias para el acceso a la Sociedad del Conocimiento desde las sociedades más deprimidas; contribuyendo, de forma complementaria, al progreso socio-económico de las poblaciones en desarrollo mediante el fomento de empresas locales de implantación y soporte.

Compartir y repartir

Esta dinámica económica de repartir esfuerzos y compartir los resultados va implícita al desarrollo en el ámbito del Software Libre. Así, gracias al equipo de trabajo formado por investigadores de Canadá, del Centre for Global eHealth Innovation, España, del ITI (Instituto Tecnológico de Informática) y de la Fundación para la eSalud, Fesalud, se ha distribuido el trabajo para el desarrollo de una Memoria Técnica al Llamado a Propuestas 2006-2007 del Instituto para la Conectividad en las Américas para iniciativas de TICs para el desarrollo en América Latina y el Caribe. El resultado ha sido la concesión de una subvención financiada por el gobierno de Canadá, destinándose los recursos subvencionados a América Latina. Al final el resultado será compartido por la comunidad de PESCA.

Bolivia, alfabetización, salud y Software Libre

La campaña boliviana de alfabetización digital beneficiará a un millón doscientos mil ciudadanos, ya que será bilingüe y ofrecerá opciones en las lenguas maternas acordadas como el Aymará, Quechua y Guarani.

David De Ugarte, periodista español y máximo impulsor de la campaña de traducción de Claroline, la plataforma de formación on line más extendida de Iberoamérica, a estas tres lenguas, afirma que son muchos los españoles y argentinos que le preguntan, a raíz de esta campaña, sin embargo, Ugarte se cuestiona "por qué necesitan software de educación a distancia si, ni siquiera tendrán acceso a Internet y, por tanto, no estarán alfabetizados. Todo ese discurso del *tecnoimperialismo* está bien en Europa, pero no en América Latina, ahí los problemas son más perentorios, más básicos".

Ugarte transcribe un interesante email que recibe desde Bolivia y cuyas ideas centrales traslada al lector de su blog (www.deugarte.com/bolivia-alfabetizacion-salud-y-software-libre).

Por ahora me interesa mucho Claroline, la plataforma de formación online más extendida de Iberoamé-

rica, ya que tenemos un proyecto que está en pleno desarrollo para el que serviría de mucha ayuda este software. Para comentarte un poquito sobre este proyecto al que le llamamos "Educación y medicina básica móvil para el desarrollo de comunidades rurales" (&) nuestro principal objetivo con este proyecto es llevarla objetivamente a comunidades rurales e indígenas a nivel nacional, otorgándoles posibilidades reales de acceso a nuevas tecnologías para que ellos mismos puedan aplicarlas y hacer huso como mejor les convenga, obviamente, con una guía técnica básica y formación de personal in situ a quienes se canalizarán una posterior ayuda para la formación de centros en dichas regiones. Con este proyecto, por supuesto, vamos a difundir herramientas de Software Libre y justamente por eso veo una puerta real en la que podemos introducir Claroline.

Para Ugarte, "los proyectos de desarrollo social, de alfabetización, de extensión de políticas de salud, necesitan el Software Libre, necesitan Internet. Y si lo que se persigue es que el conocimiento se quede y fortalezca el desarrollo de las comunidades, requiere que ese software sea no sólo libre, sino también que esté traducido a las lenguas de esa comunidad.

Internacional

Contribuye al desarrollo de la Comunidad Salud Libre y del portal Telemedicina Sur

El grupo BioLinux recibe el premio @LIS Day en desarrollo de e-Health

■ BioLinux, grupo argentino de desarrollo de soluciones informáticas para el área de la salud basadas en Software Libre, ha recibido la distinción @LIS Day en Sociedad de la Información en el campo e-Health por su contribución al desarrollo de la Comunidad Salud Libre y el portal Telemedicina Sur.

Los profesionales que forman BioLinux tienen como objetivo la difusión, investigación, desarrollo e implementación de las tecnologías informáticas libres en el ámbito de la salud, un área que soporta, según BioLinux, problemas tecnológicos en Latinoamérica. Como consecuencia de estas dificultades, no existe un sistema de Historia Clínica única en instituciones sanitarias, sólo sistemas locales sin integración entre sí; falta implementación unificada de sistemas informáticos hospitalarios con manejo de imágenes y telemedicina; y los sistemas de software son en su mayoría propietarios, por lo que han supuesto altos costes de desarrollo y licencias. Además de esto, se

evidencia una falta de presencia de sistemas operativos y herramientas informáticas bajo Software Libre y se observan recursos limitados en cuanto al hardware disponible.

Para BioLinux, el sistema hospitalario es un conjunto de subsistemas en equilibrio dinámico: sistema asistencial, sistema administrativo, contable, técnico, gerencial, entre otros. Así, este grupo de profesionales proponen el desarrollo de cuatro subsistemas informáticos primarios para cubrir las necesidades básicas de un sistema hospitalario modelo: sistema operativo base y redes informáticas, sistema de Información Hospitalaria (SIH), sistemas de Telemedicina (TM) y sistemas de Admi-

nistración y Almacenamiento de Imágenes (PACS).

Telemedicina y administración de imágenes

I-Path es una excelente herramienta de telemedicina absolutamente open source, que permite teleconsultas, crear grupos de discusión y cubrir las necesidades de la educación médica a distancia. Se puede encontrar toda la información acerca de la plataforma en <http://ipath.ch>

Por otra parte, CD-MEDIC es un completo sistema de PACS basado en ctn, dcmtk y MySQL con administración remota vía Apache Mod Perl y capacidad de procesado de imágenes usando ImageMagick, conversor de DICOM a pgm de Grevera y AFNI, funcionando desde un CD Live basado en Knoppix sin instalación en el disco duro, con interesantes programas como CTSim, XMedcon, Amide, FSL y Slicer, ahora cdmedic-6.2.iso. Para más información, se puede consultar http://cdmedicpacsweb.sourceforge.net/cdmedic_es.html

Internacional



El proyecto de migración a Linux del Ayuntamiento de Munich está en marcha
El ambicioso proyecto ha superado los escollos técnicos y políticos y tiene ya un plan de desarrollo definitivo y un presupuesto de 38 millones de euros. Con un piloto funcional de 200 terminales ya corriendo bajo Linux, el plan se desarrollará en el plazo de dos años, extendiéndose hasta los 14.000 terminales. La selección de aplicaciones están integradas en LiMux.

Colombia acogerá el Congreso Latinoamericano de Software Libre

Organizado por la Fundación Intercultura, el evento, que se celebrará en Bogotá, del 5 al 7 de diciembre, recibirá a delegaciones de Venezuela, Panamá, Argentina, Chile y la delegación de los Colegios Privados de Colombia.

La inauguración correrá a cargo del Presidente de la Comunidad Software Libre de Colombia, Carlos Alberto Blanco Alzate. Y entre las sesiones que tendrán lugar destacar la Conferencia de Software Libre y la licencia GNU; Modelo de desarrollo y negocios en Software Libre; Historia del desarrollo del Software Libre Universal; Lanzamiento del Proyecto Interlinux/Ubuntu; Instalación, Desarrollo, Escritorio y Redes; Linux frente a la empresa; Aula Virtual Moodle versión 1.6.3; y Linux como medio de desarrollo de América Latina.

Además, se entregará el premio Latinoamericano de Software Libre "Intercultura", cuyo ganador es el Concejal Orlando Parada, por su proyecto de Software Libre; y se realizará una mención de Honor a los gobiernos de Brasil y Argentina.

Maturín, Venezuela, sede del foro mundial del conocimiento libre

Desde este martes 17 y hasta el viernes 20 de octubre se ha celebrado en las instalaciones de la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) y en el Complejo Cultural de Monagas, el IV Foro de Conocimiento Libre, encuentro organizado por representantes del Movimiento de Software Libre con el apoyo de instituciones públicas y privadas del país. El objetivo del foro ha sido el de diseñar, más allá de los aspectos puramente técnicos y de difusión de las ventajas, los beneficios del uso de la tecnología libre en el sector público. Entre los temas que se han tratado se encuentran la importancia del Software Libre como plataforma tecnológica libertaria de los pueblos; la Ciencia libre como base esencial para el conocimiento tecnológico de un pueblo; Aspectos económicos y legales del conocimiento libre; y la Migración a Software Libre.

Ingenieras de la Universidad Católica del Maule, finalistas en el Concurso Tesis Digitales

El concepto de democratización de la informática que se desprende de la filosofía Linux ha sido el que ha llevado a dos jóvenes recién licenciadas en la Escuela de Ingeniería Civil Informática de la Universidad Católica del Maule, a presentar en el Concurso nacional de Tesis Digitales, que organiza Universia Chile y Fundación País Digital, el proyecto "Publicidad móvil utilizando tecnología bluetooth", por el que ya han recibido 500 mil pesos como premio por encontrarse en la recta final.

El nuevo diseño no incorpora disco duro

Brasil, Nigeria, Libia y Argentina, los primeros en adquirir el ordenador portátil de 100 \$

Las escuelas de las zonas pobres de estos países recibirán en breve este ordenador de bajo coste, que vendrá cargado con tecnología Linux y tendrá un procesador de 500 MHz y 128 MB de memoria RAM, con 500 MB de memoria Flash. En su última versión se ha prescindido del disco duro, aunque contará con cuatro puertos USB.

Además, estos ordenadores, según Nicholas Negroponte, cofundador del Media Lab en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), impulsor de este proyecto, tendrán conexión de red inalámbrica que, entre otras cosas, les permitirá acoplarse entre sí, creando una red de área local.

Otra de las novedades del portátil de 100 dólares en su nueva versión es que utiliza una fuente de energía manual: una especie de cordón del que se tira para cargarlo, como el de las cortadoras de césped. Esto representa una gran evolución en el diseño, ya que el prototipo anterior requería de una manivela, un mecanismo tan frágil que en una demostración el secretario de las Naciones Unidas, Kofi Annan, se quedó con ella en la mano.

Además, la primera generación de máquinas tendrá una novedosa pantalla dual, que implica mejoras

respecto a las de LCD que se encuentran comúnmente en reproductores de DVD baratos. Estas pantallas, que se pueden utilizar en blanco y negro, tienen una alta resolución a la luz del sol y su coste aproximado es de 35 dólares. Esta reducción drástica en el precio permite alcanzar a tan bajo coste los One Laptop Per Child.

Otro factor que abarata el coste es que se elimina lo innecesario de las máquinas. "Los portátiles de hoy se han vuelto pesados: dos tercios de sus programas son usados para administrar el otro tercio, y hacen las mismas funciones en nueve formas

Los ordenadores se venderán al por mayor y directamente a los ministerios de Educación de los países en desarrollo, que podrán distribuirlos como libros de texto



Ordenador portátil de 100 dólares.

diferentes", explican los impulsores de la iniciativa. Además, los ordenadores se venderán al por mayor (por millones), directamente a los ministerios de Educación de los países en desarrollo, que podrán distribuirlos como si fueran libros de texto.

Los ordenadores serán fabricados por la empresa taiwanesa Quanta a partir del primer trimestre del 2007, en una cantidad inicial de diez millones de unidades, aunque las primeras mil de prueba estarán disponibles a partir de este mes de noviembre.

El software Digital File Check permite saber si el uso de los archivos es seguro y legal

Las industrias argentinas se unen contra el intercambio ilegal de música



Universidad Emilio Descotte 750, en Mendoza (Argentina).

La industria de la música argentina ha decidido distribuir de forma gratuita un software de control de archivos digitales, el Digital File Check (DFC), como una herramienta más de apoyo a sus campañas de educación y concienciación sobre el intercambio ilegal de música on line y sus riesgos informáticos y legales.

DFC es un programa fácil de usar desarrollado, de manera conjunta, por la industria de la música y de películas. El software tiene tres funciones: ayuda a borrar o desactivar cualquier programa de intercambio de archivos no deseados que comúnmente se usan para distribuir música y películas de manera ilegal; permite encontrar y da la opción para que el usuario borre archivos musicales y de vídeo de las carpetas compartidas

del ordenador desde donde suelen ser intercambiados ilegalmente en Internet; además, puede generar un inventario simple de todos los archivos de música, de vídeo e imágenes encontrados en otras partes del ordenador del usuario, brindando la opción de eliminarlos frente a la sospecha de que sean ilegales.

"El DFC es una herramienta educativa que tiene entre sus objetivos ayudar a que quienes quieren disfrutar de la música digital puedan hacerlo de manera legal y segura. Con campañas informativas como éstas, intentamos generar conciencia sobre el problema del intercambio ilegal de música a través programas P2P", explica Roberto Piay, Director Ejecutivo de la Cámara Argentina de Productores de Fonogramas y

Videogramas (CAPIF). "Puede ser utilizada tanto por empresas, como por padres que quieran asegurarse de que sus computadoras no están siendo utilizadas como fuente de distribución ilegal de archivos protegidos por propiedad intelectual, debido al uso de programas de intercambio. Es importante señalar que es una herramienta de uso personal, es decir que los resultados obtenidos no son recibidos por nadie más", ha agregado el directivo.

Digital File Check es una herramienta dirigida a todos los usuarios de ordenadores, así como instituciones educativas y organizaciones públicas y privadas. Está disponible en la web de CAPIF, www.capif.org.ar y en la de la Federación Internacional de la Industria Fonográfica (IFPI) www.ifpi.org.

Mendoza, sede de las VI Jornadas Regionales de Software Libre

Organizadas por LUGMen (www.lugmen.org.ar/), el Grupo de Usuarios de GNU/Linux de Mendoza, las sextas Jornadas Regionales de Software Libre han tenido lugar del 13 al 15 de octubre en la Universidad Emilio Descotte 750 de esta localidad argentina. El encuentro, que se viene celebrando anualmente desde el año 2000, es de carácter internacional y está abierto a todo público. Además, ha sido declarado de interés provincial por el decreto 1398/2006.

El evento ha estado enfocado a distintas áreas temáticas, entre ellas charlas y talleres técnicos dirigidos a la comunidad de desarrolladores, administradores de sistemas y redes, estudiantes, programadores y público en general; y charlas de difusión de Software Libre en la sociedad, el Estado y la educación, dirigidas al público en general.

Otorgarán la prestigiosa certificación Red Hat Certified Engineer

CompuEducación Méjico incluirá cursos de Red Hat para formar en Linux

La demanda de aplicaciones soportadas por sistemas basados en plataformas abiertas de parte de sus clientes ha provocado que CompuEducación amplíe su oferta en capacitación informática, incluyendo cursos para las soluciones basadas en Red Hat Enterprise Linux. Con ellos, los profesionales y las empresas tendrán como aliado a Red Hat para la integración, actualización, administración y soporte de sus sistemas y aplicaciones basadas en Linux.

Fernando Lusarreta, director general de CompuEducación, ha señalado que con la integración de estos nuevos servicios sus clientes pueden contratar más servicios con un mismo proveedor. "Los que tengan Linux mejorarán su productividad", ha afirmado.



Easy Gate, la oferta de Neuf Cegetel.

La operadora francesa Neuf Cegetel regala un PC con Linux al contratar ADSL

El sistema 'Easy Gate', ofrece a los usuarios un router, un módem ADSL, un teléfono y un PC con Linux instalado, todo en el mismo paquete. La máquina no es muy potente, ya que usa el chipset Intel 852 GM y un procesador Intel M Celeron a 600 MHz, tiene seis puertos USB, VGA, 512 Mbytes de RAM y otros 512 Mbytes de memoria Flash, por lo que no se pueden cargar juegos de última generación. Pero la velocidad de conexión es muy alta, sobre todo en comparación con las líneas españolas: 8 Mbps de canal de bajada.

La compañía de telecomunicaciones Neuf Cegetel ha lanzado esta oferta a un precio de 150 euros, además de 40 euros al mes por el servicio. Por 100 euros más ofrecen pantalla plana, una webcam, teclado y ratón. La idea es ofrecer a los clientes que no quieren complicarse la vida, una forma de conectarse a Internet fácil y rápida.

Entre lo original de este lanzamiento no sólo se encuentra el hecho que el sistema operativo esté soportado por el proveedor, también dentro de lo novedoso está la asistencia remota de fábrica, con todas las implicaciones de privacidad imaginables.

Espacio Patrocinado

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

Servidores de Terminales
 Plataforma Linux
 Equipos Reciclados
 www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/ztr.htm

Servidores de Terminales
 Plataforma Linux
 Equipos Reciclados
 www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/zim.htm

Kiosko web
 Acceso público a Internet
 www.zaragoza.es/ciudad/conocimiento/zacc.htm

Un proyecto innovador bajo licencia de código abierto

Se presenta el Laboratorio de Administración Electrónica Local



■ Mario Alguacil durante su presentación de la plataforma MATRIX.

El pasado 28 de septiembre Gubernalia ha organizado una jornada para la presentación del proyecto Laboratorio de Administración Electrónica Local (LAEL), iniciativa conjunta de BBVA, Gubernalia Global Net y el Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat. El resultado de esta colaboración ha sido la Plataforma Integral de Gestión Municipal abierta a la colaboración de todas las entidades y empresas que estén interesadas en su implantación.

Gubernalia nace para dar servicio de tecnología y desarrollo de Software Libre a las Administraciones, ya que, según ha manifestado Eduardo Sicilia, director de Innovación del grupo BBVA, "entendemos que el futuro está en la tecnología open source". Fruto de esta apuesta es el laboratorio que se presenta en esta jornada.

Por su parte, Miguel Ángel de Bas, consejero delegado de Gubernalia, define el laboratorio como "vehículo de colaboración para implementar un convenio ya firmado. Se trata de un instrumento de trabajo para el desarrollo de soluciones abiertas

en el ámbito de las Nuevas Tecnologías y e-Administración dirigidas a Entidades Locales".

El primer objetivo a desarrollar por el Laboratorio será la puesta a disposición de todos los ayuntamientos españoles de una Plataforma Integral de Gestión Municipal que les permita explotar toda la información, interconectar todas las aplicaciones y dar un servicio completo a sus ciudadanos.

Los asistentes a la jornada, entre los que se encontraban numerosos representantes de distintas entidades locales, han podido comprobar a través de una demostración on line las novedosas herramientas que el LAEL va a poner a disposición del sector local a partir de la experiencia exitosa del ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat, uno de los ayuntamientos más avanzados en materia de modernización administrativa y utilización de las nuevas tecnologías. Gubernalia descubre que esta entidad local es pionera en soluciones, por lo que surge la colaboración entre ambas entidades y el Software Libre se convierte en el nexo común.

Mario Alguacil, director de Tecnologías del Ayuntamiento de Sant Feliu, ha señalado que este Ayuntamiento ha elegido una forma de enfocar el problema, donde la tecnología es sólo una anécdota". Así, "se ha abordado el proyecto desde dentro a afuera, esto es, entender cómo fluye la información dentro de la organización".

Esta información que se genera dentro del sistema, a la que se refiere el director de Tecnologías del Ayuntamiento barcelonés, se estructura a través de un sistema de gestión documental integral, donde existe un núcleo único como contenedor de información, por lo que cualquier solución está obligada a transaccionarse.

La problemática que suponía la recepción digital de los documentos en el Ayuntamiento, requería la necesidad de desarrollar una herramienta de resolución y notificación. Asimismo, se ha desarrollado un plan de actuación municipal, que permite hacer un seguimiento del estado en que están los compromisos y los presupuestos, y una herramienta de gestión de quejas en línea.

Por su parte, Ricard Real, director de Desarrollo de la plataforma MATRIX, ha destacado que los objetivos de esta nueva versión, aún en desarrollo, son la integración, interoperabilidad, accesibilidad, escalabilidad, su publicación bajo licencia de código abierto y que es multi-plataforma.

En la actualidad, la plataforma MATRIX está totalmente operativa, es novedosa en su concepto, rentabiliza toda la información corporativa y está desarrollada en Java con interfaz web. Asimismo, lo que define su portabilidad son las implementaciones de las interfaces, lo que cualquier administración que quiera implantarla, debe implementar las interfaces que, en este momento, se están definiendo en el Ayuntamiento de Sant Feliu.

Las webs deben hacerse con tecnología de código abierto

1,6 millones de euros para integrar a los concellos en la Sociedad de la Información

■ **Innovación e Industria de la Xunta va a conceder una serie de ayudas destinadas a fomentar la presencia de los concellos gallegos en la Sociedad de la Información. La inversión total será, aproximadamente, de unos 2,1 millones de euros, de los cuales la Consellaría asumirá el 75% del gasto, que supone un desembolso de 1,6 millones de euros aproximadamente, y abarcará a más de 180 concellos, el 90% del total.**

Estas ayudas, que ya fueron publicadas en el Diario Oficial de Galicia (DOG) del 30 de mayo del presente año, presentan dos tipos de actuaciones según el volumen demográfico de cada concello. Así, para aquellos que no superen los 6.000 habitantes la iniciativa irá encaminada a la elaboración de una página web oficial, al considerar éste un medio indispensable para que los ciudadanos puedan acceder a toda la información de su municipio.

En el caso de los concellos cuya demografía se sitúe entre los 6.000 y los 35.000 habitantes, la Consellaría los dotará de los recursos financieros necesarios para que puedan impulsar nuevos proyectos en el ámbito de la Sociedad de la Información, a través de la utilización de herramientas que fomenten la interrelación entre los ciudadanos y la administración local.

Además, las diversas asociaciones contarán también con un espacio en la Red para promocionar y dar a conocer sus actividades.

Dichas medidas tomadas por la Consellaría de Innovación e Industria a través de la Dirección Xeral de Promoción Industrial e Sociedade da Información, modificarán radicalmente el panorama actual, permitiendo que todos los concellos que solicitaron ayuda tengan

presencia en la Red. Y es que los indicadores del año 2005 daban un nivel muy bajo de presencia en Internet de los concellos gallegos. Esta cifra era especialmente preocupante en concellos pequeños situados en zonas rurales, debido en parte a los escasos recursos económicos y sociales de muchos de ellos. Tan sólo el 31,25% menores de 5.000 habitantes tenían presencia en la Red.

Construidas sobre Software Libre

De acuerdo con la línea vanguardista y de constante evolución de la Consellaría, las webs que se elaboran deben estar construidas sobre la base de Software Libre, disponer de documentos descargables en formato abierto y tener el gallego como primera lengua vehicular. Además, con el fin de no limitar el acceso a ciertos colectivos con discapacidades, éstas cumplirán, además, con los estándares de accesibilidad y usabilidad determinados por la Unión Europea como normas de facto (W3C-WAI-AA).

El número total de ayuntamientos que recibirán estas ayudas asciende a 180, de los cuales 147 tienen menos de 6.000 habitantes y 37 tienen entre 6.000 y 36.000.

Por provincias, en Orense recibirán las subvenciones 59 municipios; en Coruña, 51; en Lugo, 40; y en Pontevedra 34.

Desde su puesta en marcha en 2004

Los centros Guadalinfo cordobeses registran más de 26.000 usuarios

■ **El delegado de Innovación, Ciencia y Empresa, Andrés Luque, ha presentado el balance de la implantación del programa Guadalinfo en la provincia de Córdoba, aprovechando la inauguración del centro de Torrecampo, uno de los 20 nuevos espacios públicos de acceso a Internet que se han puesto en marcha este año.**

Desde la instalación de los primeros centros en el año 2004, han pasado por los 63 que actualmente funcionan en toda Córdoba, más de 26.000 usuarios. La media por centro, 414, se sitúa muy por encima de la media andaluza, con 286, con un claro predominio de las mujeres (52,29%) frente a los hombres (47,71%), un uso intensivo de los jóvenes (el 60,43% de los internautas de los centros) y un incremento de casi dos puntos en el número de mayores de 65 años que se han acercado a conocer las ventajas que presentan

las nuevas tecnologías. Además, la provincia también sobrepasa en el número de conexiones por ordenador al mes (más de 66) y de usuarios conectados por equipo (superior a los 16). Respecto al tiempo en que los internautas han permanecido conectados a los ordenadores disponibles en los centros, ha crecido considerablemente y se ha situado en casi una hora. Córdoba se ha convertido, por tanto, en una de las provincias andaluzas con más usuarios registrados en los centros Guadalinfo.

Durante estos dos primeros años se han realizado 630 cursos y talleres informáticos (mecanografía para niños, alfabetización digital personalizada, Software Libre, firma digital), educativos (violencia de género, paz, igualdad, educación vial) y culturales (patrimonio, gastronomía), así como orientados a la inserción laboral (inscripción en la bolsa del SAS -Servicio Andaluz de Salud-, currículum, búsqueda de empleo por Internet), el ocio, el deporte, el turismo, el medio ambiente y el conocimiento de otras lenguas (inglés) o dirigidos a colectivos concretos (asociaciones de mujeres, de adultos, de madres y padres, extranjeros, albañiles, emprendedores, escolares...), entre muchos otros.

Torrecampo

El nuevo centro Guadalinfo de Torrecampo, ubicado en el aula de usos múltiples del colegio de esta localidad, dispone de cinco ordenadores de acceso libre y gratuito en horario de lunes a viernes de 10:30

a 13:30 y de 16:30 a 20:00, y sábados alternos de 10:30 a 13:30.

Otras localidades cordobesas que se han incorporado recientemente a la red Guadalinfo son Fuente Palmera, Fernán-Núñez, Villanueva de Córdoba, La Rambla, Hornachuelos, Espejo, Moriles, Luque, Espiel, Monturque, Palenciana, Obejo, Villaralto, Villanueva de Rey, Guadalcazar, Santa Eufemia, Los Blázquez, Conquista y El Viso).



■ El delegado de Innovación Ciencia y Empresa, Andrés Luque, junto al alcalde de Torrecampo, Andrés Pastor.

Comienzan los primeros cursos de Melinux

El día 30 de octubre se han puesto en marcha los primeros cursos gratuitos de Melinux que se imparten en las instalaciones que Melilla posee en el Cargadero del Mineral y respaldados por la Consejería de Administraciones Públicas.

Estos se desarrollan en tres fases: una de ellas presencial, otra de formación on line y la tercera de test de evaluación.

El Consell de Mallorca publica la distribución www.linuxmallorca.org

La presidenta del Consell de Mallorca, Maria Antònia Munar, ha dado la bienvenida a la nueva distribución www.linuxmallorca.org. En la web se puede encontrar un manual de uso y un wiki, para que todo el que quiera instalar esta nueva distribución lo haga sin problemas. Además se pone a disposición del usuario una línea de telefonía IP para consultas en tiempo real.

Cubre un territorio de 1.000 kilómetros cuadrados, con más de 1.000 nodos conectados en funcionamiento



■ En guifi.net los usuarios se convierten en parte activa del proyecto.

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

■ Un grupo de ciudadanos de diversas poblaciones de Cataluña ha creado una de las mayores redes inalámbricas libres del mundo. Ha contado, entre otros actores, con el respaldo de 23 ayuntamientos y diversas empresas, y conecta a más de 3.000 personas gratuitamente.

Guifi.net es un proyecto abierto, que no tiene una ubicación geográfica concreta, es un lugar donde cualquiera puede aportar información y conocimiento sobre la tecnología y las redes sin hilos Wi-Fi. Actualmente se ha extendido, entre otros lugares, por la Plana de Vic y el Lluçanès. Sólo en la comarca de Osona, la red conecta permanentemente 47 nodos, aunque también participan otros pueblos como Sant Feliu Sasserra, Platja d'Aro o Manresa. Para Ramón Roca, uno de los fundadores de guifi.net, lo verdaderamente singular en una "gran red" wifi "más allá del número de municipios conectados, es el grado de despliegue en una misma región con tanta cobertura y tantos nodos interconectados entre sí".

Para Lluís Dalmau, otro de los promotores de guifi.net, "la red es un proyecto abierto a que pueda utilizarlo cualquiera que tenga ganas de hacer red libre y abierta, sea de Osona, de Andalucía, de la China o del Congo". "Cualquier vecino, empresa o institución, sea del municipio que sea, que quiera hacer red, puede. Para potenciar el uso de la tecnología, para acercarla a los vecinos, porque viven en una zona rural o urbanización donde no pueden disponer de acceso a Internet... Por lo que sea. La cuestión es que alguien tenga ganas de hacerlo.

Pero guifi.net no es una iniciativa comercial; no es un proveedor de servicios de Internet (ISP); no es un sistema de pago; no es una asociación, persona jurídica

o empresa; no representa a un organismo oficial; y no representa ningún tipo de obligación. Según Lluís Dalmau, "guifi.net no vende nada. Su intención es la de crear, de manera coordinada entre los diferentes usuarios, una red libre y neutral, donde todo el mundo es aceptado".

Guifi.net nació a principios de 2004 y a día de hoy cubre un territorio de 1.000 kilómetros cuadrados, mediante más de 1.000 nodos que conectan a unas 3.000 personas, lo que representa un tráfico de 1.000 terabytes anuales. El acceso es gratuito, el único gasto que genera es la compra de un router y una pequeña antena (entre 200 y 300 euros).

"La manera de funcionar es que cada usuario que quiere conectarse a la red, tiene que hacerse una

La red funciona gracias a los programas libres de gestión técnica creados por ellos mismos y con servidores en Linux

autoprestación de la misma, de manera coordinada con los otros usuarios. La web le ayuda a saber dónde están los otros nodos, qué canales utilizan... En fin, cómo tiene que configurar su equipo", nos explica Lluís Dalmau.

La idea principal es intentar rebajar el nivel de dificultad, para que todo el mundo pueda hacer red. Buscando equipos (routers) de bajo coste y altas prestaciones; configurar los equipos mediante

una aplicación web; administrar los nodos mediante una web; y tener gráficas del uso de los aparatos para poder tener un historial de su funcionamiento y para detectar errores.

En algunos casos es necesario un material de uso común y para costearlo se puede recurrir a los apadrinamientos, donde cada uno (particulares, empresas e instituciones) aporta lo que puede. "Es mucho más sensato que los interesados se coordinen con los demás usuarios de guifi.net porque, seguramente, con una inversión inferior a la que tendrían que hacer si fuesen por libre, pueden conseguir mayores prestaciones, llegar más lejos", afirma Lluís Dalmau.

Un total de 20 voluntarios llevan el peso de la organización técnica, crean los programas de gestión, hablan con los vecinos interesados y montan los super-nodos (los nodos de la red troncal). A su alrededor, hay unos 200 colaboradores esporádicos.

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

parte de la red", afirma Lluís Dalmau.

Programas libres y licencia

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

Gil Forcada, también fundador de la red, añade: "Queríamos ser un modelo universal que pudiera reproducirse en cualquier punto del mundo, de forma descentralizada e interoperable. No sólo para resolver los problemas de un payés catalán, sino de otros del Himalaya o de Berlín". Las redes de comarcas vecinas, como el Maresme, Vallès, Bages y l'Anoia, ya están usando la plataforma técnica creada por Guifi.net.

Existen numerosas regiones interesadas en este modelo, como Valencia, Mallorca y la zona de la Costa Brava, además de otras ciudades europeas, como determinadas regiones de Alemania, Londres o Atenas. Incluso se están llevando a cabo iniciativas similares en países como la India.

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

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

La licencia se basa en cuatro puntos: "Eres libre de usar la red para cualquier propósito mientras no perjudiques su funcionamiento o la libertad de sus usuarios. Eres libre de saber cómo es la red, sus componentes y cómo funciona. Eres libre de usar la red para cualquier tipo de comunicación y difundir su funcionamiento. Incorporándote a la red, ayudas a extender estas libertades en las mismas condiciones".

"Lo importante es entender que no todos los que queremos hacer redes libres tenemos que empezar desde cero sino que podemos usar, copiar y mejorar las

herramientas de los otros para beneficio propio y de todos", afirma Lluís Dalmau.

La web guifi.net está, desde hace pocos días, en versión plurilingüe (castellano e inglés) para que quien quiera utilizar guifi.net no tenga problemas con la lengua.

en conocer el nuevo espacio virtual con el que contará Ocaña en Internet. Según palabras del propio alcalde, "nuestro objetivo, desde esta ventana en la Red, es ofrecer a todos una localidad viva, dinámica y moderna, a la vez que deseamos conocer a través de esta página, vuestras ideas y sugerencias, y entre todos mejorar y construir nuestra historia."



■ Usuario del Centro de Alfabetización Tecnológica de Zarza de Granadilla.

El PATySL pone en marcha el proyecto Ciudadanía Digital

El Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre de Extremadura (PATySL), a través de los 45 Centros de Alfabetización Tecnológica ubicados en municipios de la región, organiza en el último trimestre del año 2006, un importante evento relacionado con el uso de la administración electrónica y la difusión de sus servicios en la ciudadanía extremeña.

El proyecto *Ciudadanía Digital*: de la *Alfabetización Tecnológica* a la *e-Administración* pretende dar a conocer de manera sencilla lo relativo a la gestión de todo tipo de trámites entre la Administración y el ciudadano.

Así, todos los extremeños que pasen por el Centro de Alfabetización Tecnológica o Nuevo Centro del Conocimiento de su localidad tendrán la oportunidad de experimentar las ventajas derivadas del uso de la *e-Administración* a través de su participación en una serie de actividades sencillas, divertidas y sobre todo didácticas e ilustrativas.

El principal objetivo de estas acciones es acercar y extender el uso de las nuevas herramientas que las TIC a los ciudadanos

Entre las actividades más destacadas se encuentran *¿Hablas e-Administración?*, con la que se pretende acercar a la ciudadanía los principales agentes de la *e-Administración* en sus localidades, como son alcaldes y concejales, fomentando entre los extremeños el interés para solicitar de sus gobernantes locales el aumento progresivo de los servicios que ofrecen a través de Internet, y todo ello mediante la utilización del chat o IRC.; *e-Administración* en las ondas, consistente en el desarrollo de diversos programas de radio libre a través de Internet bajo la misma tónica; o *las Jornadas locales de sensibilización a la e-Administración y certificado digital*, con el objetivo de mostrar las ventajas del uso del certificado digital, de los servicios online o del DNI electrónico.

Asimismo, también están programadas otras actividades como la retransmisión de los plenos municipales a través de Internet, o la utilización del e-voting o sistema de votación electrónica a través de la Red, que mantiene las mismas cláusulas de seguridad y anonimato del votante, y con el que los ciudadanos tendrán la posibilidad de elegir el personaje más relevante de Extremadura y la localidad con más encanto.



■ Maqueta de la Plaza Mayor de Ocaña, que puede consultarse en el banco de imágenes del portal.

Ocaña presenta su portal en Software Libre

El ayuntamiento de Ocaña ha presentado su nuevo portal web municipal (www.aytoocana.com) que se ha puesto en marcha con el doble objetivo de ser una herramienta útil para todos los ciudadanos que viven en la localidad, así como servir de carta de presentación a todos aquellos

visitantes que aún no lo conocen y quieren saber más sobre este municipio manchego de la provincia de Toledo.

El acto de presentación ha sido presidido por José Carlos Martínez Osteso, alcalde de la localidad, y al que han asistido diversas personalidades del consistorio, así como representantes de asociaciones, empresas y muchos ciudadanos interesados


a fondo

Sensibilización, inclusión y conectividad, factores para el desarrollo de las Ciudades Digitales



■ Inauguración del Encuentro presidido por Pedro Arahuetes, alcalde de Segovia.

El objetivo de este VII Encuentro, celebrado en Segovia los días 26 y 27 de octubre, precedido por una jornada de formación para técnicos municipales, ha sido el de seguir trabajando en el proceso de construcción regional de una Sociedad de la Información inclusiva orientada a la mejora de las condiciones de vida de los ciudadanos.

Los máximos representantes de las organizaciones convocantes han manifestado su satisfacción por la aceptación del evento y por el alto nivel de los ponentes. En este sentido, Pedro Arahuetes, alcalde de Segovia, lo ha definido como "foro de participación activo en la formación del futuro y de la Sociedad de la Información como vehículo para el desarrollo sostenible".

En este sentido Luis Di Benedetto, presidente de AHCIET, durante la sesión de apertura, ha comentado que este tipo de iniciativas se enmarcan dentro de las actividades de la Asociación encaminadas a fomentar el uso de las TIC para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en la región y a contribuir al cumplimiento de los objetivos del nuevo Milenio, que es realmente el "desafío".

Las ministras de Ciencia y Tecnología de Costa Rica y Honduras, Eugenia Flores y Miriam Mejía, que han intervenido también en el acto inaugural, han coincidido en que el desarrollo tecnológico y la inclusión digital de todos los actores conlleven al fomento socio-económico y a desarrollar nuevas actividades productivas en las zonas más desfavorecidas.

Por su parte, David Cierco, director general para el Desarrollo de la Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio de España, ha insistido en la importancia que se le da a las Nuevas Tecnologías desde el Gobierno, ya que "también son un instrumento para alcanzar parte de los objetivos del nuevo Milenio". En esta línea, Cierco se ha referido a Extremadura como región que ha tenido un desarrollo económico más lento, pero que ahora está a la vanguardia mundial en el desarrollo de la tecnología basada en código abierto. Como dato de interés, ha destacado la inversión de 1.439 millones de euros destinada para el Plan Avanza en 2007 en los Presupuestos Generales del Estado.

Tras la sesión de apertura, Antonio Pérez Fernández, director general de Telecomunicaciones de la Sociedad de la Información del

Ministerio de Fomento, ha ofrecido la conferencia magistral, en la que se ha referido a las Pymes como un núcleo de innovación y de ideas en Castilla y León.

Sector privado y sociedad civil, claves para la sostenibilidad

La mesa que ha dado comienzo a la primera jornada de trabajo ha sido la dedicada a las *Soluciones prácticas económicamente rentables*, en la que Miguel Porrua, coordinador general de programas de e-Gobierno en la Organización de Estados Americanos, se ha referido al apoyo político, la participación del sector privado y de la sociedad civil como principales elementos para garantizar la sostenibilidad de las iniciativas.

Asimismo, esta importancia del sector privado como aliado estratégico ha sido la premisa defendida por Danilo Piaggese, jefe del departamento de Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Mientras que Fabio Heredia, presidente del Club de Comercio y Negocios Internacionales de Argentina, ha dado una visión más romántica del éxito de las Ciudades Digitales.

Visibilidad, voluntad política y conectividad

Los alcaldes de los municipios premiados por AHCIET han tenido la oportunidad de presentar sus proyectos municipales en la mesa redonda *Mejores prácticas*. Así, la iniciativa Monterrey Digital, en México, ha considerado como ejes del uso de las Nuevas Tecnologías la inclusión, modernización y descentralización en centros de atención ciudadana, seguridad urbana, transparencia y democratización.

Más de 250 participantes de 20 países en el VII Encuentro Iberoamericano de Ciudades Digitales

■ El Ayuntamiento de Segovia y la Asociación Hispanoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCIET), con el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y de la Junta de Castilla y León, han organizado dos días de trabajo para abordar distintos temas en torno a las Ciudades Digitales, tanto desde un punto de vista teórico a través de ponencias, debates y mesas redondas, como desde el práctico, con la exposición de algunos de los proyectos que se están desarrollando tanto en municipios españoles como iberoamericanos.

El representante del municipio mexicano San Pedro Garza García, Rubén Flores, secretario de Administración, ha recalcado la necesidad del apoyo y voluntad política para avanzar en la ciudad digital.

Por su parte, el intendente de la localidad argentina Rafaela, Omar Ángel Peroti, ha expresado que el deseo de incorporar a todos los actores de la sociedad para reducir la brecha digital y distribuir el conocimiento, es lo que ha dado lugar a la iniciativa argentina de Ciudadanía Digital.

Gabriel Jaime Ochoa, coordinador del proyecto *Mancomunidad y Conectividad de la Cuenca del Río Nepeña* y representante del municipio peruano de Moro, ha hecho especial hincapié en que la digitalización es imprescindible para la transparencia y para facilitar la comunicación ciudadano-administración.

El caso de Recoleta, en Chile, es una práctica que ha recibido un galardón especial debido a que han basado su proyecto en conseguir la alfabetización digital para invidentes. Para Carlos Cornejo, alcalde de este municipio, "la discapacidad está en todos los sectores, y si no se entrega la posibilidad de conexión, seguirán así".

Finalmente, Martín Vega, el representante del sexto municipio colombiano premiado por AHCIET, Castilla La Nueva, ha destacado el derecho del ciudadano a las Nuevas Tecnologías como objetivo del proyecto de su Ciudad Digital. Para Vega, la clave para la digitalización es la búsqueda de emprendedores en cada comunidad.

El ciudadano como motor de la inclusión

Fernando Aldada, director de VITALIS España, ONG Venezolana

compuesta por 25 organizaciones de ámbito nacional e internacional, ha abierto la sesión *Motores de la inclusión digital*, refiriéndose al programa @LIS de cooperación de la Comisión Europea, cuyo fin es reforzar la cooperación entre la Unión Europea y América Latina en el ámbito de la Sociedad de la Información.

Seguidamente, Milton Balseca, coordinador de @LIS en Ecuador, ha puesto encima de la mesa el principal problema que existe en las zonas rurales de la Amazonía Ecuatoriana, el cómo dar sostenibilidad a los servicios de conectividad.

La asociación Cibervoluntarios también ha estado representada a través de su presidenta, Yolanda Rueda, quien ha destacado que el principal objetivo de la asociación es acabar con la brecha digital y ofrecer, así, soluciones a los problemas sociales de fondo.

Para terminar, Patricia Letona, subdirectora de Atención al Vecino del municipio de Guatemala, se ha referido a la participación ciudadana como la clave para conseguir la eliminación de las barreras burocráticas y el éxito del gobierno electrónico alcanzado en este municipio.

Sin transparencia, no hay Ciudades Digitales

La revolución de la ética como consecuencia de Internet ha sido una de las conclusiones más importantes obtenidas en la mesa *Garantías de privacidad de datos en la Ciudad Digital*, cuestionándose la importancia de la protección de datos y la seguridad como para que puedan suponer un impedimento para el desarrollo tecnológico. Finalmente, Christian Zulli, director general de Zulli Consultores, ha abogado por el uso de la tecnología existente para proteger la

privacidad del ciudadano, recalcando que es la etiqueta la que debería dar normas morales para el uso de la información estratégica.

Oportunidades de negocio

El problema de conectividad en los núcleos de población rurales también ha sido uno de los principales temas a debatir en mesa redonda que ha abierto la segunda jornada de trabajo. Así, Raúl Pancho, director del proyecto FIECS, Fundación Instituto Europeo Camino de Santiago, ha presentado la iniciativa telemática I-ultreia, enmarcada en el proyecto Ciudades Digitales de la Junta de Castilla y León.

Por otra parte, Carlos de la Fuente, director de Tecnologías del Proyecto Avilés Ciudad Digital, ha señalado a la Pyme como principal actor en el desarrollo tecnológico y la necesidad de organizar el proceso de sensibilización de la empresa.

Formación, promoción de empresas TIC y transmisión del conocimiento

Mejores prácticas de España de municipios digitales que avanzan hacia la sostenibilidad, bajo este título se han expuesto los diferentes planes estratégicos para la digitalización de municipios como Leganés, del que Antonio García Blázquez, concejal delegado de Hacienda y Seguridad Ciudadana, ha destacado la figura del socio tecnológico Administración-Empresa, y la extrapolación de la información para dar servicios a colectivos con problemas, como principal valor añadido.

Alcoy Ciudad Digital ha sido otro de los proyectos presentados, y del que su director Guillermo Forner considera la sensibilización como principal actuación acercar las TIC a los ciudadanos. En el caso del programa Ciudades Digitales de Cantabria, es la divulgación el objetivo de las actuaciones en materia de Sociedad de la Información, basándose en un modelo de formación de nuevos profesionales en colaboración con la Universidad, según ha manifestado Rafael Casuso, director de la Oficina Técnica de Cantabria.

Para Arístides Moreno, de la Oficina Técnica del Proyecto ITC (Instituto Tecnológico de Canarias), la sostenibilidad también se consigue con la reutilización de otras buenas prácticas y adaptarlas a las necesidades de cada ciudad, destacando la importancia de la formación de los funcionarios en este proceso y de la centralización de servicios.

"España está viviendo actualmente un momento apasionante desde el punto de vista tecnológico, donde la Administración debe ir por delante". Ése es, en definitiva, el mensaje que ha dejado Ignacio Burón, coordinador de Servicio de la Dirección General de Telecomunicaciones de Castilla y León, señalando la movilidad como futuro digital.

Mendoza, anfitriona del VIII Encuentro

El traspaso de testigo a las autoridades de la ciudad argentina de Mendoza ha puesto fin a este VII Encuentro de participación y de intercambio de proyectos e ideas, ceremonia que ha estado presidida por la Ministra de Ciencia y Tecnología de Honduras, la Ministra de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, y Javier Santamaría, presidente de la Diputación Provincial de Segovia.

El open source como vía para la era de la participación

Miguel Ángel de Bas, consejero delegado de Gubernalia (BBVA) ha sido el encargado de abrir la mesa dedicada a los *Sistemas y plataformas tecnológicas que favorecen el desarrollo de las Ciudades Digitales*, una de las más polémicas, tecnológicamente hablando. La situación dispar en cuanto a proveedores y soluciones implantadas en los más de 8000 ayuntamientos españoles, ha llevado a Gubernalia a crear una plataforma abierta e integrada y que ya está desarrollando para el Ayuntamiento de San Feliu (Barcelona). Para ello, Gubernalia ha llegado a un convenio para crear un laboratorio como vehículo para poner en marcha varios proyectos de Software Libre.

A continuación, ha hecho su intervención José Antonio Uriarte, responsable de Desarrollo de Negocio para Sector Público de Sun Microsystems, quien ha indicado que el modelo open source facilita las dificultades para evolucionar, ya que es evidente la falta de colaboración y de compartir experiencias y desarrollo. Para Uriarte, se trata de un modelo claro de desarrollo para la expansión, sobre todo, en América Latina, ya que "estamos en la revolución de la participación, lo que requiere una tecnología estándar que cree nuevas oportunidades y promueva alianzas de intercambio". En esta línea, ha indicado también que la clave para la sostenibilidad de los proyectos es el apoyo a los desarrolladores locales, por lo que estas alianzas persiguen la creación de un ecosistema colaborativo y abierto, la involucración de las TICs locales y la garantía del acceso a todos.



■ Mesa de Sistemas y plataformas tecnológicas en las Ciudades Digitales.



LinEx empresa
Software Libre para empresas



Manual de LinEx
Iniciación a GNU/Linux



Guadalinex V3
Iniciación y primeros pasos



GAMBAS
Programación visual con Software Libre



NOVEDAD
OpenOffice.org 2.0



Squeak
Un mundo por aprender



La Pastilla Roja
Hacia la revolución digital



Guía Avanzada
Guía avanzada OpenOffice/
StarOffice



12€
Camiseta
Abriendo códigos



ContaLinEx
Gestión LinEx Contabilidad



FactorLinEx
Gestión LinEx Facturación



Smalltalk
Programación orientada a objetos

Ofertas SIMO 2006

Ofertas válidas hasta 30/11/2006 o agotar existencias. Pedidos por Web precio marcado + gastos de envío (www.librosdelinux.com/tienda)

Stand 4A-151 pabellón 4

Abriendo códigos



Edit Lin

www.librosdelinux.com

www.gacetatecnologica.com

empresas

IBM abrirá el uso de un centenar de sus patentes

La compañía ha afirmado que planea abrir al uso público cerca de un centenar de sus más de 40.000 patentes, como un paso más para estimular la innovación. Éstas se refieren a aspectos técnicos de procesos empresariales, y cubren controles de inventarios y comercio electrónico.

El programa permite a terceros desarrollar y vender productos relacionados con las patentes sin tener que pagar derechos a IBM.

Además, otras cientos de patentes de esta compañía son ya de dominio público.



■ Sede central de Yahoo en Sunnyvale.

Yahoo abrirá el código de su programa de e-mail

El código de Yahoo Mail estará disponible a finales de este año y permitirá a programadores independientes crear nuevos servicios que utilicen su programa de e-mail, usado por 257 millones de personas, en una maniobra para que construyan productos para la compañía.

"Yahoo es una gran compañía, pero no puede desarrollar todas las aplicaciones que un usuario quiere", ha declarado Chad Dickerson, principal dirigente de desarrollo de software relacionado con programas de la compañía con sede en Sunnyvale.

La medida permitirá a los usuarios leer simultáneamente Yahoo Mail, Gmail de Google y Hotmail de Microsoft en la misma ventana del buscador en lugar de forzar a los usuarios a poner su contraseña en cada sistema de e-mail por separado.



Nace la tienda Qprecio.com de ordenadores Linux

Con motivo de la celebración de SIMO TCI 2006, se presenta la tienda de informática on line Qprecio.com, dedicada a la venta de productos de primeras marcas como OKI, Acer y Rainbow. El lanzamiento de este portal viene acompañado de ofertas inmejorables que combinan la calidad de estos equipos portátiles y de sobremesa con los mejores precios.

Acer Power S280

Descripción: Intel Celeron D335J (2.8Ghz/533FSB), 80 Gb 7200 RPM, 256 Mb DDR400, 16X DVD, GNU/Linux preinstalado, PS2 teclado, PS2 optical mouse, 3 años de garantía.

PVP: 247,50 € + IVA

Portátil Travelmate 4072 NWLMi

Descripción: Intel Centrino 740, 1024 Mb DDRII, 100 Gb, 15.4" WXGA CrystalBrite, DVD Super-Multi, Nvidia Geforce Go 7300 128 Mb TC, 56K, 10/100, 802.11a/b/g, GNU/Linux preinstalado

PVP: 704,00 € + IVA

Acer Power s280 + impresora OKI B4350

PVP: 403,15 € + IVA

Anuncian, además, un acuerdo de patentes que cubre productos propietarios y de código abierto

Microsoft y Novell colaborarán en la interoperabilidad y soporte para Windows y Linux

■ Microsoft Corp. y Novell Inc. han anunciado un acuerdo comercial y de colaboración técnica para desarrollar, comercializar y apoyar una serie de nuevas soluciones para que sus productos funcionen mejor juntos. Las dos compañías también han anunciado un pacto para proporcionar a sus clientes cobertura específica de sus respectivas soluciones. Estos acuerdos serán válidos, al menos hasta 2012, y bajo este nuevo modelo, los clientes dispondrán de opciones y disponibilidad sin precedentes a través del desarrollo de interoperabilidad y gestión entre Windows® y Linux.



■ Jesús Rubio, director general de Novell Spain, y Elba C. Fernández-Novoa, directora general de Distrilogie en España y Portugal.

"Dijeron que no podría llevarse a cabo. Éste es un nuevo modelo y una evolución real en nuestra relación. Creemos que los usuarios lo encontrarán irresistible por el gran valor que supone que las dos plataformas en las que más se invierte puedan trabajar juntas", ha explicado Steve Ballmer, CEO de Microsoft. "Estamos ilusionados de poder trabajar con Novell, entre cuyos puntos fuertes se incluye su capacidad como compañía de fuentes mixtas".

Con este acuerdo, Novell reafirma su liderazgo en la plataforma de Linux y el software de código abierto para entornos de fuentes mixtas. Por su parte, Microsoft recomendará oficialmente SUSE Linux para clientes que deseen soluciones de Windows y Linux. Asimismo, Microsoft distribuirá cupones para el mantenimiento y soporte de SUSE Linux Enterprise Server, por lo que los clientes podrán beneficiarse de la interoperabilidad de Linux con patente, así como del trabajo de colaboración entre las dos compañías.

"Las compañías tecnológicas les piden a sus clientes que se adapten a ellas demasiado a menudo. Hoy

nos estamos adaptando a nuestros clientes", ha manifestado Ron Hovsepian, presidente y CEO de Novell.

Un acuerdo de alcance general

Bajo el acuerdo de colaboración técnica, las compañías crearán facilidades de investigación conjunta y buscarán nuevas soluciones de software para la virtualización, gestión y compatibilización de formatos de documentos.

Con la alianza anunciada, Novell y Microsoft llegan a tres importantes compromisos. El primero de ellos es que Microsoft trabajará con Novell y de forma activa contribuirá a la creación de varios proyectos de software de código abierto, incluyendo proyectos orientados a formatos de archivo Office y gestión de servicios Web. Con el segundo, Microsoft no impondrá sus patentes contra desarrolladores individuales no comerciales de código abierto, y con el tercer compromiso, Microsoft no hará valer sus patentes contra contribuidores individuales de OpenSUSE.org cuyo código esté incluido en la plataforma SUSE Linux Enterprise, incluyendo SUSE Linux Enterprise Server y SUSE

Linux Enterprise Desktop.

Así, ambas compañías trabajarán conjuntamente en soluciones para OpenOffice.org y Microsoft Office con el fin de que sus usuarios puedan compartir mejor los documentos, y que avancen en sus traductores para la interoperabilidad entre los formatos Open XML y OpenDocument.

En lo que se refiere al acuerdo de cooperación de patentes, permite a Microsoft y Novell dar a sus clientes garantía de protección contra las demandas de vulneración de patentes. Como parte de este acuerdo, Microsoft no impondrá sus derechos de patente ante los clientes que hayan adquirido SUSE Linux Enterprise Server u otros productos de Novell, y Novell hará lo mismo para Windows y Microsoft.

Microsoft y Novell han anunciado la nueva alianza en un evento al que acudieron varios clientes y partners.

"Aplaudimos a Novell y a Microsoft en sus esfuerzos por proveer mejor interoperabilidad entre Windows y Linux", ha manifestado Paul Otellini, presidente de Intel Corporation.

"Windows y Linux son extremadamente importantes para los clientes de nuestras empresas y de la industria. AMD apoya a ambos", según Héctor Ruiz, presidente y consejero delegado de Advanced Micro Devices. "Este acuerdo entre Novell y Microsoft ayuda a los clientes a cubrir los huecos entre las plataformas, dándoles más flexibilidad".

Por su parte, Shane Robison, vicepresidente ejecutivo, director de estrategia y responsable de tecnología de HP ha afirmado que "esta colaboración ofrece un modelo que permite a Microsoft y a Novell desarrollar nuevas soluciones para permitir que tanto el software de código abierto como el propietario trabajen mejor en un entorno

DBE permite a las Pymes crear herramientas libres según sus necesidades

DBE (Digital Business Ecosystem) es una de las mejores iniciativas para impulsar el Software en las Pymes desde la Unión Europea. Se trata de un entorno web de software totalmente libre y que facilita el desarrollo de aplicaciones empresariales. De esta manera, los empresarios pueden definir sus necesidades y adquirir software adaptado a sus demandas sin tener conocimientos de programación.

Un caso práctico de la aplicación de esta tecnología es la creación de un sistema que permite a los restaurantes ingleses enviar sus menús a un mapa on line, de tal manera que el usuario puede saber lo que ofrece cada establecimiento. Esta herramienta no podría ser sufragada por los restaurantes, y así, sí puede ser empleada gratuitamente en cualquier lugar del mundo.

El proyecto se está desarrollando en España, Francia, Finlandia y Reino Unido a través de las Pymes locales y enfocándose hacia distintas áreas concretas. Por ejemplo, en Gran Bretaña, es el área multimedia, en Finlandia, las empresas de software, y en España aplicaciones para turismo. La iniciativa termina en enero de 2007, pero se continuará trabajando en ella.

Además de estos tres países, están interesadas diversas regiones europeas como Lazio, Trento y Piamonte en Italia, Baden Wuerttemberg y Stuttgart en Alemania o Extremadura.



■ Equipo de Openbravo.

Openbravo asiste a SIMO con su ERP en Software Libre

Openbravo está presente en SIMO TCI en el pabellón 4, stand 4C305, donde presenta las novedades acerca de la compañía, el producto, la oferta de servicios profesionales, así como una demostración on line (disponible en www.openbravo.com).

Openbravo ha desarrollado un sistema de gestión empresarial integrado (ERP) en Software Libre y entorno web dirigido a las pequeñas y medianas empresas (Pymes). El sistema permite gestionar de forma integral sus operaciones diarias, optimizar los procesos operativos, aumentar la satisfacción de los clientes y, en definitiva, incrementar su rentabilidad.

Openbravo ya se ha implantado con éxito en Pymes de distinto tamaño y de diferentes sectores como la producción, logística y distribución y los servicios.

El lanzamiento de Openbravo ha suscitado un gran interés a nivel mundial, recibiendo solicitudes de colaboración desde todos los continentes.

Distrilogie se convierte en mayorista de Novell

Novell Spain ha hecho público un acuerdo con la compañía Distrilogie mediante el que ésta última se incorpora como mayorista de valor añadido al canal de distribución del fabricante en España. Distrilogie centrará su actividad con Novell en la distribución de soluciones agrupadas en tres áreas principales: Gestión de identidades, Gestión de recursos y Linux.

Julián Rubio, director general de Novell Spain, afirma que "Distrilogie es una compañía con una alta especialización y profesionalidad, por lo que este acuerdo supone un avance muy importante en nuestra estrategia de distribución. Para nuestros partners y clientes será ahora mucho más sencillo acceder a la tecnología de Novell".



■ Jesús Rubio, director general de Novell Spain, y Elba C. Fernández-Novoa.

Grupo **BBVA**

Soluciones linux para empresas y corporaciones



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

Somos expertos en:

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

Descubre las ventajas de nuestro software;

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

Software Libre, la alternativa tecnológica.

gobernalia

Especialistas en soluciones 100% software libre

902 202 552
info@gobernalia.com
www.gobernalia.com

adelante.

La distribución SOLES es el resultado de este Programa de Desarrollo

CEPES Andalucía fomenta el Software Libre entre las empresas



■ Jornada de presentación de SOLES por CEPES Andalucía.

■ **Con el objetivo de incorporar a las empresas de Economía Social de Andalucía a la Sociedad de la Información, promover y facilitar la innovación e incorporar las TICs en la gestión de dichas empresas, CEPES Andalucía ha puesto en marcha el Programa de Desarrollo**

del Software Libre en empresas andaluzas de Economía Social, dentro de los Planes Tecnológicos para la Economía Social de Andalucía, en colaboración con la Dirección General de Economía Social y Emprendedores de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Como resultado de dicho Programa surge SOLES (Software Libre para la Economía Social de Andalucía), del que se han realizado tres presentaciones provinciales (distribuidas geográficamente) a las empresas de Economía Social, cuyo objetivo ha sido promover y divulgar los beneficios que, para dichas empresas, supone la adopción del Software Libre, y particularmente para el colectivo andaluz, que ya dispone de una distribución propia, SOLES, con aplicaciones específicas (contabilidad, fiscal, gestión societaria...).

Según ha manifestado Álvaro Gutiérrez, responsable de I+D+I de CEPES Andalucía, "pretendemos dar a conocer el fuerte potencial que tenemos entre nuestras empresas como desarrolladoras de Software Libre, así como el paralelismo existente entre los valores de la Economía Social y la filosofía del Software Libre".

Sevilla, Málaga y Jan han sido las ciudades donde se han impartido estas jornadas divulgativas, celebra-

das los días 26, 27 de octubre y 7 de noviembre respectivamente.

Finalmente, el 30 de noviembre tendrá lugar la presentación oficial de SOLES en la sede social del Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga), donde se hará público el Programa a los distintos agentes implicados en el impulso de la Sociedad de la Información, a las federaciones de Economía Social, organismo públicos de apoyo a emprendedores y la sociedad en su conjunto, puesto que al tratarse de Software Libre el abanico de beneficiarios es mucho más amplio. Asimismo, se pretende visualizar el esfuerzo conjunto de la Administración Andaluza y de CEPES Andalucía con el Software Libre, en aras de reducir la brecha digital en esta Comunidad.

Apoyo de empresas de reconocido prestigio

El Programa de Desarrollo del Software Libre en las empresas andaluzas de Economía Social puesto en marcha por CEPES Andalucía

cuenta con la colaboración de empresas como Activa Sistemas S. Coop. And., EMERGYA S. Coop. And., Servicio de Conocimiento Asociado, S. Coop. And., Grupo de Investigación EATCO de la Universidad de Córdoba, Peraber S. Coop. And., Arca Gestión Global S. Coop. And. y la Asociación IGLUES. Premisas como el análisis y diseño de las líneas estratégicas y medidas que permitan implantar, desarrollar y difundir el uso de la filosofía y aplicación del Software Libre entre las empresas de Economía Social; la puesta en marcha de una campaña de comunicación entre las empresas de Economía Social y la sociedad andaluza acerca de las virtudes del Software Libre en Economía Social y de la necesidad de sumarse al proyecto de desarrollo; consultoría, y, finalmente, diseño y puesta en marcha de una Comunidad de Aprendizaje de Profesionales del Software Libre en la Economía Social, son las actuaciones que se persiguen con este Programa.

Docs & Spreadsheets

Google lanza un servicio de edición de textos en línea

Google ha reunido dos aplicaciones que ya poseía, Writely, un programa de texto en línea adquirido a comienzos de 2006, y Spreadsheets, un sistema de archivo y de intercambio de documentos, para lanzar Docs & Spreadsheets, un servicio gratuito de edición de textos y archivos de documentos en línea, que permitirá crear y compartir documentos y bases de datos en la web.

Los usuarios pueden crear nuevos documentos o transferir a este servicio los archivos ya creados en Microsoft Office y sus reconocidas herramientas (Word y Excel), sin necesidad de instalarse este servicio en los ordenadores. Además, el

producto facilita la colaboración on line en tiempo real, permite recibir y enviar documentos en varios formatos y publicar documentos y bases de datos en una página web o en un blog.

Con este nuevo servicio, que se puede consultar en la dirección docs.google.com, el buscador se adentra aún más en el mercado de aplicaciones por la web, un camino que comenzó cuando introdujo su servicio de correo electrónico Gmail.

Este entorno on line permite que varias personas puedan colaborar fácilmente en la escritura o edición de un texto, algo cada vez más necesario.

Google compra YouTube por 1.650 millones de dólares

Google ha firmado un acuerdo para adquirir YouTube, el mayor escaparate de vídeos en la Red en el que cada día los usuarios se descargan más de 100 millones de vídeos, por 1.650 millones de dólares.

El buscador ha señalado que ha financiado la compra con acciones propias y que los fundadores de YouTube, Chad Hurley y Steve Chen, así como los 65 trabajadores de esta empresa, pasarán a ser empleados de Google. Pese a ello, YouTube seguirá operando de manera independiente y mantendrá su nombre y marca.

La operación es parte de la estrategia de Google de ampliar su espectro de operaciones hacia los sitios dedicados a formar redes sociales y compartir vídeos, servicio este último en el que el buscador también participa con Google Video.

"Ofreceremos un servicio de entretenimiento irresistible para usuarios, profesionales y anunciantes", afirma el presidente ejecutivo de Google. Por su parte, Chad Hurley, presidente y el cofundador de YouTube, se muestra confiado en el futuro de esta alianza: "uniendo fuerzas con Google podremos beneficiarnos de su alcance global y de su tecnología para ofrecer una experiencia de entretenimiento más completa a nuestros usuarios y nuevas oportunidades para nuestros socios".



■ Chad Hurley y Steve Chen, fundadores de YouTube.

El acuerdo permitirá que cualquier usuario pueda convertirse en un proveedor de contenidos y que cualquier persona con un móvil o cámara pueda difundir universalmente lo que produzca en sólo unos minutos.

A partir de ahora, ha señalado Schmiten la nota remitida a Google España, que ambas compañías "podrán ofrecer mejores servicios a los usuarios y ampliar las oportunidades tanto para proveedores de contenidos como para anunciantes: desde un simple usuario con un móvil hasta las grandes compañías de cine que tengan contenidos profesionales que compartir".

Por otro lado, Google ha adquirido el desarrollador JotSpot, la empresa que ofrece servicio de creación y hospedaje de wikis. La firma lanzó este año la versión 2.0, que permite a los internautas introducir sus propios contenidos, como fotos y calendarios.

Más de 30 empresas registradas en el directorio gallego de Software Libre

El directorio de Pymes de Software Libre de Galicia ya cuenta con más de 30 empresas registradas. Cada vez son más las compañías que ofrecen productos y servicios de Software Libre a sus clientes, y cuya actividad es un pilar fundamental para el desarrollo y mantenimiento de la tecnología abierta.

Desde la creación del proyecto Mancomung.org se considera imprescindible la constitución de una masa crítica de empresas que puedan ofrecer a las Pymes y la Administración una oferta sólida y permanente de soluciones de Software Libre. El objetivo de este directorio es que los clientes puedan localizar en el mercado gallego las mejores soluciones bajo estándares abiertos.

La inscripción está abierta a cualquier empresa TIC que ofrezca servicios y productos de Software Libre. U

Sun abrirá el código de Java

El CEO de Sun, Jonathan Schwartz, ha anunciado, durante la Oracle Open World Conference que ha tenido lugar en San Francisco, Estados Unidos, que su compañía abrirá el código del lenguaje Java antes de fin de año para poder ser utilizado libremente por la comunidad de código abierto antes de que finalice el año.

Desde que comentó sus primeras intenciones de abrir el código de Java en mayo, Sun ya ha publicado varias porciones de las ediciones móviles y para empresas de su plataforma. Sin embargo, la compañía siguió cobrando por las licencias de uso e implementación del lenguaje.

Pero después de haber cotejado temas de compatibilidad y de haberse asegurado que todos aspectos de la propiedad intelectual de Java estuvieran bajo su control, Sun parece estar lista para lanzar Java SE como código abierto. Esta plataforma incluye la máquina

virtual de Java, la que traduce los programas escritos en ese lenguaje a instrucciones que una computadora específica podría entender, además de las librerías de software y otros componentes.

Sun aún no ha aclarado qué tipo de licencia OSI (Open Source Initiative) se utilizará para la versión abierta de Java, aunque, según el sitio Tech News World, los expertos consideran probable que la empresa utilice la CDDL (Common Development and Distribution License), la cual ya utilizó para su iniciativa OpenSolaris.

La liberalización de Java SE incluye su máquina virtual de Java, las librerías de software y otros componentes

Por otro lado, dentro de la Oracle Open World Conference, Schwartz también ha afirmado que la



■ Jonathan Schwartz CEO de Sun.

sociedad entre Sun y Oracle pasa por su mejor momento. En los últimos años, la relación se había enfriado debido a que Oracle había impulsado el uso de soluciones de Linux en lugar de Solaris, pero actualmente Sun utiliza internamente las aplicaciones de Oracle.

Shuttleworth espera que Canonical sea rentable en el 2008

En una reciente entrevista a la web news.com, Mark Shuttleworth ha anunciado que el mercado de los servidores será su objetivo en los próximos años. Su estrategia pasa por diferenciarse de la competencia establecida en el sector hace años con un paso sencillo, pero efectivo: seguir ofreciendo la misma distribución en sus versiones gratuita y con soporte. Shuttleworth espera que Canonical, empresa fundada y financiada por él para la promoción de proyectos relacionados con software libre y cuyos empleados están repartidos por todo el mundo, sea rentable en el 2008, mientras argumenta que Linux ha mejorado mucho desde que otras empresas se creasen para ofrecer servicios profesionales, viendo una potencia clara en el mercado del server y una introducción mucho más lenta en el desktop.

La compañía zaragozana ofrecerá cursos de formación certificada en España

Warp Networks y MySQL firman un acuerdo de paternariado

Warp Networks ha sido seleccionado por MySQL AB como Centro de Formación Autorizado de MySQL (Authorized MySQL Training Center o AMEC) en España, ofreciendo formación certificada de MySQL en Zaragoza. Los cursos se ofertarán sobre MySQL 5.0, la última versión de la base de datos de código abierto más popular del mundo. De esta forma, Warp Networks se convierte en el primer partner de España en ofrecer formación sobre MySQL 5.0.

Según ha manifestado Ignacio Correas, director gerente de Warp Networks, "añadir la formación certificada de MySQL a nuestra cartera de servicios es un complemento excelente a nuestra oferta profesional. Consideramos que, gracias a nuestra amplia experiencia en consultoría y desarrollo sobre tecnologías de código abierto, podemos aportar mucho valor añadido a nuestros cursos".

Por su parte, Mark Morrissey, director mundial de Partners de MySQL, AB, ha afirmado que "en MySQL Education estamos muy satisfechos de tener un socio como Warp Networks, con una combinación de experiencia y pasión por las tecnologías de código abierto". "Estamos seguros, afirma Morrissey, de que Warp impartirá formación de la más alta calidad a nuestros clientes comunes en la zona este de España."

Asimismo, Warp Networks y MySQL AB han llegado a un acuerdo con el Gobierno de Aragón para ofrecer cursos certificados para desarrolladores en el Centro de Tecnologías Avanzadas (CTA), un centro público de formación del INAEM, una institución única en su categoría en España, ofreciendo cursos certificados de los principales fabricantes TIC, como IBM, Cisco o SAP.

Nace EDM Electronics, fabricante outsourcing

EDM Electronics, fabricante nacional de dispositivos electrónicos, informáticos y de telecomunicaciones, será presentado el próximo día 9 de noviembre en Madrid, coincidiendo con la celebración del SIMO TCI, a las administraciones públicas, grandes corporaciones, entidades financieras, grandes clientes y a la prensa, mediante una recepción a la que se espera la asistencia de cerca de quinientas personas.

Asimismo, la actividad principal de EDM Electronics es la fabricación, basada en el outsourcing, es decir, fabricar para terceros, lo que le permite centrarse en el cliente y su marca, manteniendo así su independencia como fabricante y centrándose sólo donde aporta valor.

Uno de los elementos diferenciadores de la compañía es la inversión en calidad para certificar sus distintos procesos, como el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2000, el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, los Sistemas de Gestión I+D+i, la Certificación Oshas 18001, el Sistema de Accesibilidad Global UNE 170001-2 y el Sistema de Gestión de Software Original.

Portal web de ayuda al cliente bajo GNU/Linux

En lo que se refiere a tecnologías de software, EDM Electronics es un fabricante neutro y soporta los requerimientos de sus clientes sin distinciones. Por ello, cuenta con un departamento específico de GNU/Linux para desarrollar el sistema productivo y de gestión, albergado en servidores bajo esta herramienta libre. De esta manera, GNU/Linux es la plataforma utilizada para volcar de manera automática, rápida y eficiente el sistema operativo solicitado por el cliente para sus equipos, con las personalizaciones solicitadas, como la imagen de marca, soporte hardware y aplicación de programas de distintas distribuciones de GNU/Linux con las que se vendan los equipos.

El objetivo es que los equipos de EDM Electronics funcionen de manera correcta y completa con los sistemas de software requeridos (sean libres o privativos), para lo que, además, está preparando un portal web sobre GNU/Linux que ayude a los clientes en temas de configuración y aprovechamiento de dichos sistemas.

"La fuente abierta es una experiencia de aprendizaje para Nokia"

En mayo del año pasado, Nokia anunció el lanzamiento del Nokia 770 Internet Tablet, nuestro primer dispositivo basado en la plataforma de desarrollo Maemo. Una semana más tarde, en el GUADEC de Stuttgart, la conferencia anual para el proyecto GNOME, anunciamos un programa para desarrolladores diseñado para reducir los precios de 500 dispositivos para los desarrolladores de software de fuente abierta (*Open Source Software, OSS*). Y donamos los beneficios obtenidos al proyecto GNOME.

En noviembre, lanzamos el *opensource.nokia.com*, un portal que muestra las actividades de Nokia relacionadas con el OSS.

En junio de este año, renovamos nuestro apoyo al proyecto GNOME con una amplia participación en la conferencia GUADEC de este año, celebrada en Vilanova i la Geltrú, en donde patrocinamos un espacio por segundo año consecutivo.

¿Por qué Nokia invierte y participa en el OSS? Nokia ya conoce el OSS. Hemos participado durante años en muchos proyectos y comunidades relacionadas con ello, hemos abierto la fuente en una serie de proyectos creados en Nokia, y pensamos que compartir el conocimiento y las innovaciones en software para dispositivos y aplicaciones móviles con los desarrolladores de OSS puede impulsar aún más el desarrollo del sector especializado en movilidad. Pero el

Nokia 770 y la plataforma Maemo están llevando el OSS a un nuevo nivel en Nokia. El 770 es el primer dispositivo en una nueva categoría de productos: Internet Tablet. Los Internet Tablets llevan la experiencia de Internet a los bolsillos de los usuarios y enriquecen dicha experiencia con la movilidad.

La mayoría de las innovaciones más importantes aún llegan primero al entorno de los PCs, a la mensajería instantánea, a la tecnología VOIP o a multimedia. Ahí es donde los consumidores ponen sus expectativas. Nosotros deseamos llevar esa experiencia a los Internet Tablets y mantenerla ahí, continuando al mismo tiempo el ritmo de las innovaciones en el entorno de los PCs.

Por esa razón, seleccionamos componentes de software diseñados originalmente para el PC, adaptándolos y mejorándolos para utilizarlos en el contexto de un dispositivo móvil.

El OSS es una elección natural para la plataforma. Seleccionamos una gran cantidad de componentes de varios proyectos, muchos de ellos de la plataforma de desarrollo GNOME. Esto nos proporciona acceso al código fuente y a la comunidad de desarrolladores que necesitamos para trabajar en los cambios necesarios de los componentes comunes, en colaboración con individuos y con otras compañías.

También nos permite compartir

los costes de desarrollo y de mantenimiento, para concentrarnos en las áreas más importantes en las que debemos realizar mejoras, y además dirigirnos a una gran comunidad de desarrolladores con experiencia en este software en un contexto de PCs. Así, estos desarrolladores, que forman un grupo numeroso de talentos con experiencia demostrable, pueden transferir sus experiencias y el código fuente al contexto de los dispositivos móviles.

¿Qué es lo próximo? La fuente abierta es una experiencia de aprendizaje para Nokia. La capacidad para poner en equilibrio las necesidades para el desarrollo de productos de consumo con las prácticas del OSS no resulta siempre fácil. Estamos experimentando para aumentar la transparencia en el desarrollo de la plataforma Maemo, llevando a cabo una distribución integrada de partes del Maemo de forma abierta y con visibilidad en tiempo real. Éste es el proyecto Sardine. Y queremos seguir aprendiendo.



Carlos Guerreiro
Senior Engineering Manager
Nokia Multimedia / Open Source Software Operations



Cofiman-Cuter, grupo de empresas con más de 20 años en el sector tecnológico, continúa su apuesta por la diversificación de las áreas de negocio. La nueva apuesta de la compañía es Neus, una marca que pretende consolidarse en el mercado nacional de la electrónica de consumo con una amplia y cuidada selección de producto, capaz de satisfacer la exigente demanda del mercado.

La nueva línea trata de dar respuesta a dos de las necesidades pri-

Nueva línea de electrónica de consumo

Cofiman-Cuter presenta NEUS

mordiales del consumidor actual: el ocio digital y la movilidad. Neus ofrece soluciones de calidad para que los consumidores puedan llevar con ellos, en todo momento y a cualquier lugar, su música favorita, fotografías o vídeos.

Televisores LCD y de plasma, reproductores DVD-TV, reproductores MP3 y MP4, videocámaras, altavoces, portarretratos digitales, cámaras digitales, auriculares inalámbricos, transmisores bluetooth, son algunos de los productos con los que la marca desembarca en el mercado español, siempre con el sello que distingue a todo producto Cofiman-Cuter: excelente calidad, una imagen de marca muy cuidada

da y unos precios verdaderamente competitivos.

El consumidor final puede encontrar los productos de la marca Neus, ya a la venta, en tiendas especializadas de informática y de electrónica de consumo.

El consumidor final puede encontrar los productos de la marca Neus, ya a la venta, en tiendas especializadas de informática y de electrónica de consumo.

Mientras Cofiman está centrada en la fabricación y venta para Grandes Cuentas y la Administración Pública, Cuter Soluciones Tecnológicas (resultado de la fusión en 2005 de UPI y Techmicro) se centra en la distribución y venta al cliente final.

Tecnologías Libres. Desarrollos Abiertos

ria tecnológica ingeniería consultoría tecnológica
geniería consultoría tecnológica ingeniería consu
consultoría · desarrollo · soporte · formación · outsourcing



www.emergya.es

EMERGYA
CONSULTORÍA

novedades



■ Tim Yeaton, Vicepresidente Senior de Marketing Global y Director General de Soluciones para la Empresa de Red Hat.

Para desarrollar una plataforma de última generación

Red Hat participará en el proyecto OPUCE de la Comunidad Europea

■ La compañía proveedora de soluciones de código abierto participará en el proyecto Plataforma Abierta para la Creación y Ejecución de Servicios Orientados al Usuario de la Comunidad Europea (OPUCE, European Community Open Platform for Service Creation and Execution) y la expansión e integración de las soluciones de telecomunicación de Red Hat y JBoss.

Este proyecto se enmarca en el FP6, Programa Marco de la Comunidad Europea diseñado para proporcionar una plataforma de servicios de telecomunicaciones de última generación (SDP, Service Delivery Platform) para su utilización en toda Unión. Los expertos de Red Hat y JEMS serán los encargados de construir un entorno para OPUCE y de aportar su pericia sobre cómo construir comunidades de código abierto y asistir a los entornos vitales para la empresa.

OPUCE creará una infraestructura abierta que permita la creación de servicios y su despliegue en entornos heterogéneos de un modo sencillo. Además los múltiples dispositivos conectados a través de distintas redes podrán acceder a los servicios, y la tecnología de código abierto se colocará como eje central para la construcción de la infraestructura de telecomunicaciones de última generación. Los usuarios finales se beneficiarán de la gran variedad y de la relevancia de los servicios, y los proveedores descubrirán la sencillez en la creación de servicios y la oportunidad de ampliar dicha creación.

"Los proyectos como OPUCE nos permiten demostrar las virtudes de las plataformas abiertas y el modelo de desarrollo del código abierto, al mismo tiempo que nos proporcionan una perspectiva excepcional del modo en el que la infraestructura y las soluciones de las telecomunicaciones se definirán y se desplegarán en el futuro", ha afirmado Tim Yeaton, Vicepresidente Senior de Marketing Global y Director General de Soluciones para la Empresa de Red Hat.

"Estamos encantados de incluir a Red Hat como miembro del proyecto OPUCE. La reputación de Red Hat como innovador en el código abierto y su trayectoria de alto rendimiento en entornos empresariales y de telecomunicaciones vitales para la empresa, lo convierten en el socio ideal para desarrollar una infraestructura de telecomunicaciones de última generación," asegura Antonio Sánchez, Gerente de Proyecto de Telefónica. "Con la reciente adquisición de JBoss, Red Hat está todavía mejor posicionado para participar en el desarrollo de las posibilidades de la plataforma de servicios y de la

tecnología middleware de las telecomunicaciones de última generación."

Reuters alcanza los 1,8 millones de actualizaciones de datos por segundo en tiempo real

Gracias a Red Hat Enterprise Linux y a las plataformas HP ProLiant Server, basadas en el procesador Dual-Core Intel Xeon, Reuters puede

OPUCE creará una infraestructura abierta que permita la creación de servicios y su despliegue en entornos heterogéneos de un modo sencillo

distribuir, de forma sistemática, 1,8 millones de actualizaciones por segundo, con la solución Reuters Market Data System (RMDS) 6.0.

"Hemos ejecutado la suite de las pruebas oficiales de referencia de Reuters en un sistema de doble socket de HP. Como referencia más extrema de la distribución de RMDS, la configuración básica RMDS distribuyó sistemáticamente más de 1,8 millones de actualizaciones por segundo, y las pruebas preliminares de la configuración diseñadas para explotar núcleos múltiples excedieron los 3 millones de actualizaciones por segundo. En términos de latencia, observamos tiempos de respuesta por debajo de una milésima fracción de segundo hasta llegar a las 300.000 actualizaciones por segundo. Para las compañías de valores financieros, este sistema será muy útil a la hora de afrontar los retos actuales de la gestión de datos en tiempo real", ha afirmado Peter Lankford, presidente de la Corporación para el Desarrollo del Negocio Tecnológico.

Según Michael Parlapiano, vicepresidente ejecutivo de Soluciones de Gestión para la Información Empresarial de Reuters, "esta velocidad demuestra que somos capaces de aportar soluciones que permitan a nuestros clientes estar a la cabeza de un mercado que cambia de milisegundo a milisegundo y sacar provecho de las ventajas del rendimiento que observamos en los sistemas de última generación que se están desarrollando actualmente."

Mantiene la navegación con pestañas e incorpora un antiphishing

Mozilla lanza su nuevo navegador Firefox 2.0

■ La Fundación Mozilla ha lanzado la nueva versión de su navegador Firefox, apenas unos días después de la aparición de Internet Explorer 7. El software está disponible en 40 idiomas y para todas las plataformas; mantiene su sencillez e introduce novedades especialmente relacionadas con la seguridad, manejabilidad y navegación.

La herramienta estrella de esta nueva versión es su sistema antiphishing, para evitar el ingreso en sitios web fraudulentos. Otra de sus funcionalidades más atractivas es su corrector ortográfico incorporado, el cual se habilita cuando se ingresan textos en un webmail o blog.

Además de eso, mejora el sistema de pestañas. Ahora, la nueva versión permite una mejor gestión de las mismas e incluso ordenarlas y cerrarlas individualmente, gracias a un botón en cada ventana y no uno general como en la versión 1.5. Y permite la recuperación de datos fácilmente en caso de que el ordenador se pare inesperadamente.

También posee un intérprete para JavaScript 1.7, lo cual redundará en una

mejor visualización de las páginas de Internet que utilizan las ventajas de Asynchronous JavaScript; y otro para ActionScript 2.0, que provee un mejor soporte para las películas realizadas en Flash.

Otras de la mejoras se encuentran en una mayor estabilidad, que mejora su desempeño y la experiencia del usuario, y en la posibilidad de agregarle nuevas extensiones más poderosas.

Durante el primer día de lanzamiento se descargaron dos millones de copias, unas 30 por segundo, duplicando el número obtenido en el lanzamiento de su primera versión.

Firefox cuenta actualmente entre 70 y 80 millones de usuarios y posee el 11% del mercado, mientras que

Internet Explores tiene una cuota del 86%, siendo el 1% de Opera, según las últimas estadísticas del gabinete Onestat. La descarga de la nueva versión puede hacerse desde la página web de Mozilla (www.mozilla.com/en-US/firefox). En los últimos días, Mozilla ya ha comenzado los trabajos para el desarrollo de la próxima versión 3.0 del navegador Firefox, que posiblemente aparezca en unos dos años. El primer paso que ha tomado ha sido abrir una página en la que recibe las sugerencias y las opiniones de los usuarios.

Fiestas

Para celebrar el lanzamiento de Firefox 2.0, la fundación Mozilla y los grupos locales de este navegador, han organizado más de 600 fiestas por todo el mundo, donde miles de usuarios y colaboradores se han reunido para pasar un rato agradable. En España, Madrid, Barcelona, Valencia y Bilbao han sido los puntos de encuentro principales.

En Madrid se organizará otra fiesta de carácter promocional, que coincidirá con la celebración de la feria de las nuevas tecnologías SIMO 2006 y que pretende acercar a más gente de fuera.

PlayStation 3, la nueva consola de videojuegos de Sony, correrá en Linux



■ La PlayStation 3 de Sony.

La primera es que la PS3, en palabras de su jefe de desarrollo de red, el Sr. Kawamishi, ejecutará una versión de Linux que, además, irá equipada con todas las librerías de desarrollo. Este movimiento, estratégicamente impresionante, permitirá que la comunidad de Software Libre adopte la plataforma PS3 para desa-

rollar aplicaciones, dando acceso a Sony a un vasto conocimiento y un mercado potencial muy grande. Un ejemplo es la casa Terra Soft, que ha anunciado la versión de su Yellow Dog Linux y que podrá ser adquirida en tiendas.

Además, desarrollado junto a IBM y Toshiba, la PS3 dispone del procesador más potente nunca diseñado, el Cell. Este multi core incluye siete procesadores que pueden correr en paralelo. Sus capacidades son tan asombrosas que los programadores estiman que harán falta varios años para que realmente se vea a dónde puede llegar tan compleja y poderosa arquitectura. Y es que la consola incorpora todos los adelantos técnicos del momento, como el formato nuevo Blue-ray como lector y la máxima resolución para las pantallas, en 1080 ppp.

Un fundador de la Wikipedia lanza la enciclopedia Citizendium

Larry Sanger, uno de los fundadores de Wikipedia que dejó el sitio en 2002, ha lanzado Citizendium.com, un servicio competidor, pero cuyo contenido será controlado por expertos y con menor libertad de intervención para los aficionados.

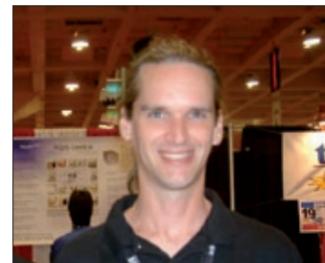
Los internautas propondrán sus textos, pero estos serán sometidos a un comité de editores expertos y moderadores, que tendrán que utilizar incluso sus nombres verdaderos. Estos deberán demostrar un nivel mínimo de calificaciones, basados en diplomas o certificados similares. Sanger quiere "combinar un proyecto 'wiki' con una dirección de expertos flexible" para crear un nuevo "proyecto de libre conocimiento", que no quiere calificar de enciclopedia.

Sanger no ha precisado si los editores serán pagados y espera, que el contenido será publicado también en otras lenguas.

Disponible para su descarga Fedora Core 6

La nueva distribución, Fedora Core 6, disponible ya en <http://fedoraproject.org>, proporciona un incremento en el rendimiento durante el arranque de aplicaciones como OpenOffice.org y un nuevo administrador virtual de interfaz gráfico de usuario. Otra novedad es que esta versión es compatible, además de con las arquitecturas de microprocesadores x86, x86-64 y Power PC previamente soportadas, con Macs basados en Intel.

Pero la mejora más importante es que aporta nuevas posibilidades y mejoras tanto en las partes subyacentes como en las interactivas de la experiencia del administrador. Ahora se puede acceder desde la red a depósitos RPM (*Red Hat Package Manager*) de terceras partes, tales como Fedora Extras o un depósito local, en el momento de la instalación pudiéndose personalizar ésta aún más que en versiones anteriores.



■ Patrick Volkerding, el fundador de Slackware.

Disponible Slackware Linux 11.0

Slackware, la distribución GNU/Linux más veterana (fue creada en 1993 por Patrick Volkerding), lanza su versión 11.0. Entre el software incluido en esta versión, tenemos las últimas versiones del navegador web Firefox, el gestor de correo Thunderbird y SeaMonkey 1.0.5 (un reemplazo de la suite Mozilla), la librería glibc 2.3.6, GCC 3.4.6 o el servidor web Apache 1.3.37, entre otros.

El usuario interesado en Slackware puede adquirir sus CDs directamente en Internet o a través de algunos distribuidores de software, o bien descargar las imágenes ISO desde el site de la distribución www.slackware.com/. Por otro lado, los usuarios también pueden descargar un libro gratuito en formato PDF, HTML o Post Script, para aprender el funcionamiento de Linux en general y de esta distribución en particular. Este libro puede encontrarse de forma gratuita en www.slackbook.org/

Oracle lanza Unbreakable Linux que ofrece parches y soporte a versiones de Linux

Disponible en Google Video el Documental 'Código Linux'

eventos



El LinuxShow realiza su espectáculo número 100

En una reciente actuación en Vilafranca del Penedés, Xavier de Blas y su espectáculo LinuxShow han cumplido su primer centenario. Reconocido por todos como una

de las mejores charlas divulgativas, y amenas a la vez, sobre el Software Libre, Xavier preconiza sus virtudes mientras entretiene al público con números de malabares, videos de todo tipo y humor. Para más información www.linuxshow-conference.com

Encuentro Sociedad del Conocimiento y Democracia

Mikhail Gorbachev, Felipe González y Albert Gore en las jornadas ENCODE

Los días 9 y 10 de octubre se ha celebrado en el palacio de Ferias y Congresos de Málaga el Primer Encuentro Sociedad del Conocimiento y Democracia (ENCODE), con el que se ha pretendido promover la reflexión sobre los escenarios sociales, políticos y económicos que plantea la Sociedad del Conocimiento, y el papel que desempeñan las Regiones y los Estados.

Organizado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía y patrocinado por la Corporación Tecnológica de Andalucía (fundación promovida por la Consejería para potenciar la colaboración entre el mundo científico y productivo en esta comunidad autónoma), el Encuentro Sociedad del Conocimiento y Democracia ha tenido como objetivo principal el reflexionar sobre los escenarios de futuro que plantea la Sociedad del Conocimiento y la I+D+i en los ámbitos social, político y económico.

El acto de inauguración corrió a cargo de Francisco Vallejo Serrano, Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, en un encuentro que supuso una gran oportunidad para que investigadores, gestores públicos y empresarios pudieran reflexionar sobre la Sociedad del Conocimiento.

En las diversas mesas de trabajo se planteó la sostenibilidad como idea integradora del Encuentro desde tres vertientes fundamentales: sostenibilidad social, económica y ambiental. Para ello contó con expertos pertenecientes al ámbito académico, político y empresarial, así como con personalidades de alto prestigio internacional, como Mikhail Gorbachev, Felipe González, Alex Jadad y Albert Gore.

Mikhail Gorbachev, ex presidente de la URSS y Premio Nobel de la Paz, centró su intervención en la democracia como eje de la sostenibilidad. Por su parte Felipe González, presidente del Gobierno de España entre los años 1982 y 1996, dio una visión política con base en la economía para tratar la sostenibilidad económica.

Alex Jadad, director del Centro de Innovación para la e-Salud de Toronto (Canadá) y autoridad mundial en las tecnologías aplicadas a la salud, participó el segundo día para tratar la relación entre tecnología y bienestar ciudadano. Mientras, Albert Gore, ex vicepresidente de los Estados Unidos de América, se centró en el riesgo de calentamiento global como una amenaza para la sostenibilidad ambiental, con el que se puso punto y final a ENCODE.

120 personas participan en las sesiones de trabajo para definir la nueva distribución



■ Algunas de las sesiones de trabajo paralelas.

Comienza el desarrollo de la cuarta versión de Guadalinex

■ El pasado 10 de octubre ha tenido lugar el I Encuentro de Colaboradores de Guadalinex en Sevilla bajo el lema "entre todos mejor", organizado por Emergya Consultoría con el patrocinio de Telefónica, Vodafone, CEPES Andalucía y graeff, y promovido por la Consejería de Innovación y Empresa de la Junta de Andalucía.

Más de 120 personas de diferentes ámbitos relacionados con las Nuevas Tecnologías y el Software Libre se han dado cita en este primer foro, donde se han celebrado diversas sesiones de trabajo para debatir e intercambiar ideas, comentarios y sugerencias para completar la definición y especificaciones de la que será la próxima versión de Guadalinex (Guadalinex v4). Se ha tratado, por tanto, de una oportunidad para trabajar con los desarrolladores de Guadalinex en tareas concretas del proyecto.

La inauguración ha corrido a cargo de Pilar Rodríguez López, secretaria general de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Junta de Andalucía, quien ha defendido la universalización del acceso a las TIC y ha explicado los avances de la Junta en materia de Software Libre, como la apuesta por liderar el proyecto Guadalinex y dinamizar la Sociedad de la Información basado en un modelo

de colaboración, el fomento del Software Libre en los colegios y universidades y el incremento de desarrolladores de Guadalinex.

A continuación, Rafael Martín, de Emergya, ha explicado en qué consiste este Encuentro, qué actores participan en él, cuál es el objetivo y cómo está estructurada la jornada. Así, lo ha explicado que el evento está basado en las jornadas de trabajo de Ubuntu, los UDS (Ubuntu Developer Summit), que periódicamente se organizan para concretar especificaciones y aspectos de diseño de cada una de las versiones que se desarrollan, por tanto, está concebido como sesiones de trabajo en distintas mesas.

En cuanto a los diferentes actores que participan en las sesiones, se ha referido a los representantes de otras distribuciones, de la Universidad, de las Administraciones Públicas, de empresas, desarrolladores, usuarios y al equipo completo de desarrollo de Guadalinex.

III Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

Las III Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (JIDEE 2006) se ha celebrado entre el 18 y 20 de octubre en la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales de la Universitat Jaume I de Castellón, siendo IVER espónsor de las mismas.

La Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico, el Instituto Cartográfico Valenciano (Generalitat Valenciana) y la Universitat Jaume I han organizado estas jornadas técnicas con el objeto de impulsar el desarrollo y el conocimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)

como aporte sustancial al desarrollo de la Sociedad de la Información.

Estas Jornadas han servido para mostrar el estado de la IDIEE. La finalidad es convertirlas en un foro técnico de intercambio de conocimiento para permitir un impulso coordinado de todos los agentes involucrados para poder situar a España como una referencia de vanguardia del desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Unión Europea.

En esta edición y como novedad este año, la Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (AESIG) también ha convocado a sus socios, a participar activamente en el evento, y ha gestionado unas sesiones especiales para comunicaciones y reuniones de trabajo de aquella asociación.

El objetivo de este Encuentro, según Rafael Martín, es aportar ideas "porque ahora es el momento", además de intentar mejorar la coordinación e involucración en el proyecto.

Para ello, pequeños grupos de desarrolladores (de 5 a 20 personas) han participado en sesiones de trabajo paralelas de corta duración, donde se han tratado temas concretos que, posteriormente, han sido sometido un debate técnico. Los temas tratados en las diferentes sesiones de trabajo han sido: colaboración entre distribuciones, personalización, selección de aplicaciones, selección de aplicaciones para la versión mini, medios de distribución, soporte, sistema de suplementos (para dotar de más funcionalidades a Guadalinex), detección de hardware (mejora de Hermes), mejoras en la accesibilidad, ciudadanía digital (mejorar la comunicación de los usuarios con la Administración), sincronización con los dispositivos móviles, instalador live, entre otros.

Al término de la jornada, Juan Conde, de la Dirección General de Sistemas de Información y Telecomunicaciones, Alfonso de Cala, jefe de área de Software Libre del Departamento de Servicios Telemáticos y Sociedad de la Información, y Rafael Martín, responsable de Proyectos de Emergya, han declarado el evento como inicio formal del desarrollo de la cuarta versión de Guadalinex.

Así, han manifestado que, a partir de estas sesiones, se publicarán en el wiki los trabajos de desarrollo, a los que todo el mundo tendrá acceso; se comienza a trabajar para que a principios de 2007 esté lista la nueva edición de Guadalinex V4, y que estará basada en la versión Edgy de ubuntu.; se invita a trabajar en la traducción; se mejora la coordinación entre proyectos; mejorar la información, que se aumente y se publique; tener en cuenta el feedback del ciudadano en la fase de prueba de la distribución; se creará un repositorio abierto a la participación en el desarrollo y se llevarán a cabo los Daily Builds, un sistema de generación de pruebas nocturno. Todo ello estructurado en la Forja: <http://forja.guadalinex.org/>.

Primeiras Xornadas de Eganet

El pasado 19 de octubre han tenido lugar las Primeiras Xornadas de Software Libre, celebradas en el Salón de Actos de la Asociación de Empresarios Polígono del Tambre, en Santiago de Compostela. Estas charlas coloquio han estado dirigidas a hacer llegar a las empresas TIC el estado actual de las tecnologías de estándares abiertos.

Entre los participantes destacar a Pere Martínez, de Novell, quien ha defendido el Software Libre como producto de gran calidad, con una serie de ventajas añadidas. Además ha hablado de su experiencia con productos como Linkat, una distribución basada en SuSE para los centros educativos de Cataluña.

Más de 600 expertos debaten sobre las TIC en el eChallenges

La Generalitat de Catalunya ha colaborado en la organización del eChallenges e-2006 Conference, celebrado del 25 al 27 de octubre y que ha contado con el apoyo del Ayuntamiento de Barcelona, a través de Barcelona Activa.

En la sesión de apertura, en la que ha participado el Govern, también han intervenido Joao de Silva (director de la Sociedad de la Información y Medios de Comunicación de la Comisión Europea), la regidora de Ocupación e Innovación y presidenta de Barcelona Activa, Maravillas Rojo, Dave Broster (jefe de la unidad eTEN de la Comisión Europea) y Bernard Meric (de Hewlett-Packard Europa).

Más de 600 representantes de las principales organizaciones comerciales, gubernamentales y de investigación de los cinco continentes han pasado tres días en la ciudad, compartiendo los retos y resultados de la aplicación de las TIC en sus 45 países homólogos.

Asimismo, funcionarios de la Comisión Europea han presentado seminarios temáticos especiales con el objetivo de facilitar el conocimiento de las oportunidades de cofinanciación europea.



■ Guillermo Fernández Vara.

III Festival de Tecnología, Ocio, Formación y Software Libre de Extremadura

En este evento que se ha celebrado entre los días 2 y 5 de noviembre en el Polideportivo Municipal de la localidad pacense de Los Santos de Maimona, ha asistido el Gerente del Gabinete de Iniciativa Joven de la Junta de Extremadura, Juan Pastor, el Gerente de la Fundación los Santos, Alejandro Hernández, el Alcalde de los Santos de Maimona, José Santiago, el Director del Festival, Ricardo Utrera y el representante de Alternativa Joven, Santiago Cambero.

También se ha contado con la presencia virtual, a través de videoconferencia, del consejero de Sanidad y Consumo de la Junta de Extremadura, Guillermo Fernández Vara, desde Mérida. En su intervención ha destacado las ventajas de esta manera de comunicarse.

Las jornadas han estado dirigidas a toda la población interesada en las nuevas tecnologías y el Software Libre. Los asistentes han podido disfrutar de numerosas actividades lúdico-formativas. Además, se ha hecho entrega de los Premios del I Campeonato Internacional de JuegaLinux.

Jornadas organizadas por tercer año consecutivo por la Agencia Catalana de Certificació (CATCert)

La firma electrónica e identidad digital a debate

■ **La incorporación de servicios a través de Internet mediante los múltiples sitios web que las diferentes Administraciones organizadas para comunicarse con el ciudadano, hace necesario, en la mayoría de casos, un sistema que permita la correcta y segura autenticación del solicitante**

por Andreu Ibáñez
Así se ha manifestado en las diferentes ponencias que han tenido lugar dentro de las III Jornadas de firma electrónica organizadas por la Agencia Catalana de Certificació los días 18 y 19 de octubre en Barcelona.

La firma electrónica consiste en un conjunto de datos asociados a un mensaje que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje, así como otros factores tales como la confidencialidad, ya que, en la mayoría de casos, la información transmitida sólo ha de estar al alcance de una serie de personas; la accesibilidad, que especifica exactamente quién puede y quién no acceder; la autenticidad, para asegurar el origen y el destino de la información, y el no rechazo, que confirma a quien lo recibe y envía que ambas partes lo han realizado.

Todo este funcionamiento de la firma electrónica se basa en la denominada infraestructura de Clave Pública, o más comúnmente denominada PKI. El titular de una firma electrónica dispone de dos claves, una pública y otra privada, de tal manera que la información que es firmada viaja con la clave

privada, mientras que los receptores disponen de la clave pública. Toda la información se encuentra encriptada, con lo que aumenta la seguridad de la comunicación. Y el usuario que recibe una información de un emisor conocido, introduce su clave pública, y como dos piezas de puzzle que encajan a la perfección, la información se hace visible para el receptor.

Esto demuestra que la firma electrónica es una herramienta fundamental para la mejora de la seguridad de la información y la generación de confianza, dado que permite efectuar una comprobación de la identidad del origen y de la integridad de los mensajes intercambiados

al realizar un trámite. En los últimos años se han dado importantes pasos hacia la disposición de infraestructuras públicas que permitan a los ciudadanos, empresas y a las propias administraciones, disponer de la denominada firma electrónica.

en Internet, permitiendo tanto a las Administraciones Públicas como a empresas y otros usos, establecer servicios con garantías.

Aplicaciones en la Administración, hacia el e-Ciudadano

Cada vez son más las Administraciones que incorporan a sus portales trámites diversos que requieren de la firma digital para su realización, permitiendo al ciudadano un ahorro de tiempo y costes considerable, ya que no será necesaria su presencia en los despachos administrativos excepto en el primer paso para conseguir su firma digital. Algunos ejemplos de prestaciones que nos ofrecen las

Administraciones son el acceso al cambio en el padrón, los registros de entrada de documentos, anuncios en los boletines oficiales, la gestión de tributos locales, entre otros.

Desde el proyecto CERES, pionero desde la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, y con más de un millón de certificados expedidos hasta la fecha, se puede acceder a una extensísima relación de Administraciones que ya han incorporado estos servicios: www.cert.fnmt.es/index.php?o=cert. Asimismo, se puede solicitar la expedición de nuestro propio certificado en http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=cit&sec=obtain_cert

La firma electrónica y el Software Libre

Desde el principio, la comunidad del Software Libre ha ejercido una estrecha colaboración en el desarrollo de la firma electrónica. Proyectos como el Freevote, donde el ciudadano podrá efectuar su derecho al voto en un futuro no muy lejano, son buen ejemplo de la aportación de la comunidad en este tipo de iniciativas.

CATCert como ejemplo de iniciativa autonómica

Diferentes Administraciones están llevando a cabo actuaciones para extender el uso de la firma electrónica y ofrecer servicios más cercanos en sus ámbitos de actuación. Un ejemplo lo tenemos en CATCert, la Agència Catalana de Certificació. CATCert es un organismo autónomo nacido el año 2002 bajo el amparo del Consorcio Administració Oberta Electrònica de Catalunya, y cuyo objetivo es proporcionar a las Administraciones catalanas los instrumentos necesarios para que las transacciones electrónicas a través de Internet tengan todas las garantías jurídicas, además de velar para que el proceso del despliegue de la firma electrónica en la Administración sea lo más sencillo posible. Su misión, por tanto, es la de ejercer la condición de entidad prestadora de servicios de firma electrónica para las Administraciones catalanas.

EL DNI ELECTRÓNICO: EL EMPUJÓN DEFINITIVO

El nuevo DNI, que expide la Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil, se encuentra ya en plan piloto en más de 22 ciudades españolas. Éste dispone de la firma electrónica incluida, lo que conlleva al avance en todos los aspectos, y donde ésta será básica en un futuro inmediato, ya que todos los ciudadanos podrán disponer de ella en su propio DNI, expedido por la misma administración del estado. Y aunque no está disponible en toda la geografía nacional, se puede realizar el denominado turismo del DNI, donde la gente se desplaza hacia las ciudades donde se expide este documento. Para más información: www.dnie.es/



■ Demostración de FacturLinEx funcionando sobre una TPV.

Talleres, seminarios y charlas han aparecido repletos de jóvenes universitarios recién titulados por escuelas de ingenierías o facultades de todo tipo y sumidos con entusiasmo en las tareas de aprender, captar inversores o explicar las cualidades de los productos y servicios que ofrecen tras la puesta en marcha de una idea empresarial presidida por una gran dosis de talento e imaginación.

Vivernet, la incubadora de la Junta de Extremadura para proyectos empresariales de base tecnológica y organizadora del evento, exige a los nuevos emprendedores ideas de negocio que, además de viables, respondan a ese tipo de características si quieren apoyar sus primeros pasos en el asesoramiento y la infraestructura que ofrecen sus viveros. Por eso, Julio Yuste, director de Vivernet, ha mostrado su satisfacción convencido de haber reunido en la feria "la flor y nata" de las jóvenes empresas del sector en la región para las que, en buena parte, Vivernet sirvió de guía en su etapa constituyente. Y que además crecen en número y

entidad once puntos por encima de la media nacional, según ha dado a conocer el consejero de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico, Luis Millán Vázquez de Miguel, durante los actos de inauguración.

Unos dos mil visitantes han pasado por las instalaciones de IFEBA y la importante presencia de representantes de entidades de crédito y empresas de capital riesgo procedentes de fuera de la región completan los datos del balance de la feria que, para Yuste, "resulta especialmente positivo y ajustado al momento dulce por el que atraviesan en Extremadura las empresas tecnológicas".

Pero el certamen ha destacado, sobre todo, por la originalidad y variedad de las ideas y usos con que las empresas extremeñas rentabilizan en el mercado las posibilidades de las nuevas tecnologías.

Taller Práctico de Sensibilización de LinEx Pyme y Stratos2

En el marco de esta Feria se ha desarrollado un Taller Práctico de Sensi-

Se presentan los proyectos LinEx Pyme y Stratos2 en Vivernet

Originalidad y variedad de ideas en la empresa tecnológica extremeña

■ **Las sesenta y cinco empresas e iniciativas empresariales expositoras en la II Feria de Empresas Tecnológicas-Encuentro de Inversores y Emprendedores celebrado en Badajoz entre los días 19 y 21 de octubre han transmitido una imagen de juventud, talento y entusiasmo en los stands que han presentado en las nuevas instalaciones de IFEBA.**

bilización de LinEx Pyme / Stratos2, en el que se han presentado ambos proyectos a cargo de sus responsables Julio Yuste, director de Vivernet y Manon van Leeuwen, directora del Dpto. Sociedad de la Información de Fundecyt LinEx Pyme FUNDECYT, el Instituto de Innovación Empresarial de Jaén (IIESA) y Vivernet son los responsables de la puesta en marcha del proyecto LinEx Pyme y del lanzamiento de la distribución bajo el mismo nombre, un conjunto de software integrado en un CD para la gestión corporativa de una Pyme, que proporciona a la empresa un sistema operativo, suite ofimática, Internet, correo electrónico, multimedia y herramientas específicas para la gestión diaria empresarial, como programas de control de almacén, TPV, facturación (FacturLinEx), contabilidad (ContaLinEx) o gestión de proyectos y, próximamente, gestión de nóminas y recibos (NominaLinEx y RecibiLinEx).

El proyecto Stratos2 está financiado por la iniciativa comunitaria Leonardo de Vinci con el objetivo de

crear una herramienta de apoyo a la sensibilización, difusión y adopción de Software Libre por parte de las pequeñas y medianas empresas y micropymes a nivel europeo, con especial incidencia en Extremadura. El programa ha desarrollado un plan de formación, integrado por módulos, materiales y herramientas de soporte, que facilitan a los gerentes, empresarios y cuadros de mando de las Pymes las habilidades, competencias y conocimientos necesarios para mejorar la toma de decisiones en relación a la integración de las Tecnologías de Información y Comunicación, y específicamente FLOSS (Software Libre), es decir, la evaluación y valoración de la idoneidad de aplicaciones y soluciones basadas en FLOSS para sus propias organizaciones, así como para su posterior proceso de implantación.

En la segunda parte del Taller han intervenido dos empresas extremeñas que han explicado cómo vienen prestando servicios de desarrollo de aplicativos libres para la Pyme, consultoría en implantación

y formación. Por parte de PuntoDev, responsable del desarrollo de buena parte del software integrado en la distribución LinEx Pyme, su gerente, Nicolás López de Lerma, ha presentado las novedades incorporadas. Entre las destacadas, ha mencionado las dos nuevas aplicaciones que integra esta distribución especialmente diseñada para atender las necesidades de la Pyme en Extremadura: NominaLinEx y RecibiLinEx, que permiten la gestión de nóminas y recibos bancarios respectivamente. A ellas se unen las últimas versiones de las aplicaciones del paquete FacturLinEx, dotado de los módulos necesarios para resolver el 90% de las necesidades de software de una empresa: gestión de terminales de punto de venta, control de stops, pedidos, almacén,...

Para Sergio Gallego, socio de Servintex S.C., empresa dedicada a la asesoría de Pymes en la adopción de aplicaciones de gestión bajo Software Libre, el software de código abierto es uno de los más reputados descubrimientos de la década en la región "porque a su vez constituye toda una novedad para todas las empresas que disfrutan de sus cualidades".

La última intervención ha corrido a cargo de Francisco Gil, director del Departamento de Informática de la empresa comercial Amaya Centro de Modas, quien ha hecho una demostración de la herramienta de ventas y gestión de almacén a través de un TPV con FacturLinEx, aplicación que han adoptado hace tres años y cuyos resultados han sido positivos para una empresa fundada en los años veinte, y que hasta hace sólo tres años no tenía apenas tecnología informática en su gestión.

agenda

Congreso del Observatorio para la CiberSociedad

El Observatorio para la CiberSociedad (OCS) y la Fundació Observatori de la Societat de la Informació de Catalunya (FOBSIC), ultiman los preparativos de la tercera edición del Congreso online del Observatorio para la CiberSociedad, que se celebrará el próximo 20 de noviembre bajo el título 'Conocimiento Abierto, Sociedad Libre'.

Durante dos semanas se debatirán las cuestiones más actuales en todo lo relacionado con las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. Así, los objetivos del congreso son, según sus organizadores, el estudio de las dimensiones sociales y culturales en los procesos de implantación de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. La estructura temática del congreso gira en torno cinco ejes temáticos, que agrupan a 66 grupos de trabajo, y que aglutinan aproximaciones políticas, sociológicas y económicas, con perspectivas culturales y educativas, siempre compartiendo un espíritu crítico y constructivo que revierta sus beneficios hacia la propia sociedad. En sus dos ediciones precedentes, este congreso congregó a más de 4.500 expertos, profesionales, investigadores y ciudadanos curiosos de 70 países, más de un centenar de instituciones, empresas, universidades, asociaciones y todo tipo de entidades vinculadas a la sociedad de la información. El congreso está organizado por la Fundació Observatori de la Societat de la Informació de Catalunya (FOBSIC), con el apoyo del Plan Avanza y con la Diputación de Barcelona, la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de Cornellà de Llobregat y la Conselleria de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia como patrocinadores.

Las inscripciones, gratuitas, se pueden realizar a través de el site www.cibersocietat.net/congres2006.

Fecha: 20 de noviembre al 3 de diciembre
Lugar: Madrid

Ha sido galardonada con el Sello de Buenas Prácticas

Cumbre Europea de Interoperabilidad en la iAdministración



■ Auditorio Ciudad della Justicia.

La nueva iniciativa de la Comisión Europea, i2010, ha subrayado una vez más que la interoperabilidad es un elemento esencial para que a través de la Administración Electrónica se ofrezcan servicios inteligentes a los ciudadanos y asegurar que el mercado único funcione para los servicios públicos electrónicos.

Actualmente se están llevando a cabo algunas iniciativas relativas a la interoperabilidad en la Administración, pero es necesario multiplicar esos esfuerzos, en este sentido la Generalitat Valenciana tiene la intención de realizar una contribución desde el punto de vista regional.

II Conferencia Europea sobre financiación de la Innovación

La capacidad de innovación de las empresas es uno de los factores que más contribuyen a la competitividad y al crecimiento a largo plazo del empleo. Así, es necesario fomentar en las empresas una cultura que les permita beneficiarse de las oportunidades que ofrecen los cambios tecnológicos. Sin embargo, uno de los obstáculos más importantes con los que se encuentra la innovación es la existencia de limitaciones para su financiación, dado el gran componente de riesgo en su inversión.

Por ello, es conveniente articular medidas a todos los niveles: regional, nacional y europeo, que apoyen

Con este propósito de acelerar el proceso, el Gobierno Valenciano organiza la I Cumbre Europea de Interoperabilidad en la iAdministración.

Este evento contará con la asistencia y participación de las administraciones locales, regionales, nacionales y europeas, así como de organismos intermedios y el sector privado, con el objeto de poner en común sus opiniones y propuestas y para alcanzar conclusiones relevantes sobre el futuro de la actual eAdministración y su paso hacia la iAdministración.

El nuevo Plan de Acción en materia de Administración Electrónica lanzado por la Comisión Europea el pasado 25 de abril de 2006 hace hincapié en que la interoperabilidad es un elemento esencial para el suministro de servicios públicos electrónicos modernos del que hay que disponer. Por otra parte, se subraya la necesidad de asegurar que la administración electrónica no conduzca a nuevas barreras del mercado único debido a la fragmentación y las lagunas en materia de interoperabilidad.

Es un evento de relevancia internacional, ya que reunirá a políticos de alto nivel y a agentes

relevantes del sector TIC de toda Europa; supone una oportunidad para relacionarse, intercambiar ideas y fomentar las relaciones con socios en Europa; ofrece un programa completo que afronta las principales cuestiones sobre problemas acuciantes; supone una oportunidad única para coadyuvar al establecimiento de prioridades en la acción política sobre interoperabilidad y para contribuir a la definición de la administración pública del futuro: la Administración del siglo XXI, y los ponentes representan a una gran variedad de instituciones a nivel local, regional, nacional y europeo y del sector privado. La Cumbre ha sido galardonada con el Sello de Buenas Prácticas a eventos concedido por el eGovernment Good Practice Framework cofinanciado por la Comisión Europea.

Este sello reconoce que la Cumbre contribuye a la promoción del intercambio de buenas prácticas a través de la difusión del conocimiento, la información y el saber hacer sobre cómo implementar las actuales prácticas en materia de administración electrónica y sobre cómo alcanzar óptimos resultados con la provisión de servicios electrónicos.

Entre los patrocinadores del evento se encuentran Telefónica, HP y Sun Microsystems.

Fecha: 22 a 24 noviembre.
Lugar: Auditorio de la Ciudad de la Justicia de Valencia.

VII Encuentro TIC en las Administraciones Públicas

IDC cumple ya la VII Edición del encuentro anual para las Administraciones Públicas y principales empresas de Tecnología. Este año cobran protagonismo importantes iniciativas que seguro cambiarán el proceso abierto de modernización de las Administraciones Públicas. El DNI Digital, su funcionalidad y mecanismos de seguridad para las transacciones on line; los Nuevos Servicios Digitales que surgirán con su puesta en marcha; el aumento de la conectividad administrativa y de la interoperabilidad y los avances en Sanidad Digital marcarán el rumbo del próximo año y concentrarán los esfuerzos de toda la Administración Central, Autonómica y Local y de sus partners tecnológicos.

Pero, un nuevo Plan de Sociedad de la Información, que persigue unos objetivos ambiciosos, requiere de un análisis para dibujar la situación de partida de próximos años, hacia dónde vamos y qué hay que hacer para lograr el nivel exigido por esta Nueva Sociedad de la Información.

El VII Encuentro para las TIC en las Administraciones Públicas aglutinará todas las voces más importantes de ambos sectores y las experiencias prácticas más significativas como ejemplo para conseguir los objetivos marcados para el 2010.

Fecha: 29 y 30 noviembre.
Lugar: Madrid

diversos mecanismos existentes en materia de Creación de Empresas de Base Tecnológica; conocer de cerca el punto de vista de emprendedores e inversores en relación con el proceso de Financiación de la Innovación; propiciar una plataforma adecuada para el aprendizaje y la asimilación de buenas prácticas, que permitan a las autoridades regionales el planteamiento de las acciones más apropiadas para el desarrollo de sus estrategias de Financiación de la Innovación y a los diferentes agentes clave del sistema, una adopción de los mecanismos más adecuados para la dinamización de sus acciones en esta materia.

Fecha: 23 y 24 noviembre
Lugar: Sevilla

OKI Printing Solutions lleva 10 años colaborando en la modernización de las Administraciones Públicas.

OKI PRINTING SOLUTIONS

mayorista

meGasoft professional systems

Más información **902 100 668**

Megasoft y Oki son proveedores de la **Junta de Extremadura**, administración que trabaja en entorno **Linux**

gnuLinEx

El plazo para el envío de comunicaciones al Congreso se cerró el pasado 20 de octubre, generando una gran expectación entre los organizadores, por la cantidad y diversidad temática de las comunicaciones recibidas. Así, han llegado 85 abstracts, y la gran mayoría de éstas, según el Comité Científico, es de alta calidad en base a las cuatro áreas temáticas que desarrolla el Congreso. Tratan temas como 'Plataformas de teleformación', 'El desarrollo de herramientas de gestión en Software Libre' o 'Una digitalización del patrimonio cultural', trabajos que proceden de diversas partes del mundo como Camboya, Nicaragua, Venezuela o Argentina. A nivel nacional, destacan también comunicaciones de profesionales procedentes de universidades españolas, como la de Extremadura, Girona o Granada, entre otros.

Todas las comunicaciones aceptadas por el Comité Científico serán colgadas en la web, además de formar parte de una publicación digital en formato CD que recogerá todas ellas. Muchos de los autores podrán presentar sus trabajos personalmente en el Congreso.

Un evento sin precedentes en Badajoz

A día de hoy casi se han inscrito ya 600 personas, y las perspectivas en cuanto al aumento de esta cifra son excepcionales. Respecto a sus nacionalidades, también son muy diversas, ya que vienen de Argentina, Bangladesh, Chile, Ghana o México, entre otras. Por supuesto, todas las comunidades autónomas estarán representadas en esta cita en Badajoz, en el marco del recién estrenado Palacio de Congreso Manuel Rojas.

El perfil de los participantes es muy variado, así, se reúnen desde profesionales que trabajan en la búsqueda de estrategias y desarrollo de proyectos, que tienen como fin la superación de las brechas digitales, hasta jóvenes emprendedores y universitarios interesados en la aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los más diversos ámbitos.

La inscripción es gratuita y, además, los participantes recibirán un certificado de asistencia convalidable por 1,5 créditos de Libre

Ya hay más de 600 personas inscritas y las perspectivas son excepcionales

En Extremadura se debatirá el futuro digital de la Sociedad

■ **'Superar la Brecha Digital', bajo de este lema se desarrollará en II Congreso Internacional de la Alfabetización Tecnológica, que reunirá un importante número de expertos a nivel internacional en materia de Alfabetización Tecnológica, e-Adminis-**

tración, Software Libre y Cultura Digital. El Congreso abordará, sobre todo, experiencias en las que el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se están aplicando en los más diversos ámbitos y de qué manera pueden mejorarlos.



■ Palacio de Congresos Manuel Rojas, de Badajoz.

Elección expedido por la Universidad de Extremadura.

Este II Congreso Internacional está promovido por la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, la Asociación Regional de Universidades Populares de Extremadura (AUPEX), la Fundación Ciudadanía, Fundecyt, la Universidad de Extremadura y el Consorcio Identific.

El Congreso Virtual de Alfabetización Tecnológica

Este Congreso también podrá seguirse de manera virtual a través de la página web del Congreso www.alfabetizaciontecnologica.es. Telefónica y Onda Campus de la Universidad de Extremadura transmitirán a través de Internet el evento en vídeo y audio. Así, el Congreso pretende traspasar fronteras y romper con las distancias físicas, pudiendo participar interesados de cualquier parte del mundo sin necesidad de moverse de casa.

Habrà una parte del Congreso Virtual que podrán seguir los con-

gresistas virtuales, y que se concretará en visualizar el desarrollo de las ponencias a través de Internet; tendrán la oportunidad de leer y descargarse todas las comunicaciones que se desarrollarán estos días, además de participar activamente en cada intervención mediante la puesta en marcha de un sistema virtual de preguntas a través de chat, que permitirá que las preguntas que formulen los congresistas virtuales lleguen directamente a los ponentes, quienes, además, responderán en directo a las mismas.

www.alfabetizaciontecnologica.es

La página web del Congreso crece cada día, existiendo una amplia documentación sobre las distintas áreas temáticas que se desarrollarán, presentaciones, estudios o vídeos, a monografías, audios y artículos, así como una gran variedad de publicaciones que se encuentran en la Red y que se puede descargar.

Del mismo modo, existe una biblioteca, una videoteca, una audioteca y una sección de docu-

mentación que recoge las publicaciones generadas por el Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre de Extremadura. Cada una está dividida en los cuatro temas principales del Congreso: 'La Alfabetización Tecnológica en el Mundo: experiencias y avances', 'Administración tecnológica - hacia la ciberdemocracia', 'Software Libre y Alfabetización Tecnológica' y 'Cultura digital y digitalización de la cultura'. Con todo ello se pretende crear un Observatorio de la Alfabetización Tecnológica y la Sociedad de la Información que recoja los avances que se desarrollan en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación y que esté a disposición de todos los internautas.

Los organizadores esperan que se convierta en un centro de referencia a nivel internacional, invitando a los especialistas de diferentes partes del mundo a participar y compartir su conocimiento.

'Retos de la alfabetización tecnológica en un mundo en Red'

En el año 2000 tuvo lugar el I Congreso Internacional bajo el lema 'Retos de la alfabetización tecnológica en un mundo en Red'. Encuentro que estuvo marcado fundamentalmente por la presentación de diversos modelos para extender el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) entre los ciudadanos, centrándose el debate en las propuestas sobre múltiples acciones estratégicas que permitieran esta extensión a todos los colectivos sociales, independientemente del lugar donde vivieran; eran, ante todo, ilusiones que estaban aún por cumplir. Durante estos seis años se han

concretado cientos de actuaciones en todo el mundo para facilitar la transición hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento a través de planes estratégicos de capacitación desarrollados por equipos técnicos y agentes preparados especialmente para ello. En cientos de lugares de todo el mundo, se ha impulsado activamente el uso de las TIC, aprovechando sus oportunidades y desarrollando actuaciones que han provocado una mejora en la calidad de vida. Cada vez son más los ciudadanos que conocen las oportunidades de desarrollo que ofrece el uso de la Red y que aprovechan esa información para contribuir al desarrollo económico y social. Este segundo II Congreso pretende ir más allá; una vez establecidas las bases teóricas para avanzar en esta lucha por la igualdad de todos en el acceso a la Sociedad de la Información y a las ventajas que nos ofrecen las TIC, llega el momento de evaluar los avances producidos y de proponer nuevas estrategias que permitan dar el salto definitivo hacia la superación de la brecha digital. Así pues, el II Congreso Internacional de Alfabetización Tecnológica se convierte en un foro de presentación y de debate de nuevas ideas, proyectos y experiencias, ofrecidas por expertos profesionales en esta materia, que trabajan en el diseño de estrategias para acabar con la desigualdad de posibilidades existentes a la hora de acceder a la información, al conocimiento y la educación a través del uso de las Tecnologías.



Fecha: 29 de noviembre a 1 de diciembre.

Lugar: Palacio de Congresos Manuel Rojas, de Badajoz.

SOURCEPYME: Software Libre en la Pyme

El próximo jueves 16 de noviembre, tendrá lugar la jornada SOURCEPYME: Software Libre en la Pyme en la Escuela de Negocios Luis Vives (Paterna), con el objetivo de dar a conocer a las Pymes en qué consiste el Software Libre y qué ventajas aporta a las empresas de la Comunidad Valenciana, haciendo hincapié en el ahorro en gastos informáticos mediante el uso de software de código abierto, cómo eliminar dependencias de fabricantes de software gracias a la utilización de esta tecnología y otros aspectos técnicos y legales a tener en cuenta a cerca de este tipo de software.

La jornada estará dirigida a gerentes, mandos intermedios y técnicos del área de informática/comunicaciones, y de procesos/calidad, de empresas, y en ella participará el Instituto Tecnológico de informática, siguiendo su filoso-

fía de transferencia y difusión del Software Libre.

Sourcepyme es un proyecto promovido por el IMPIVA que tiene por finalidad fomentar y facilitar el uso de Software Libre en las Pymes con el objetivo de ganar capacidad tecnológica y reducir costes. Este proyecto coordina a nivel de la Comunidad Valenciana y dentro de los sectores del metal y del plástico el desarrollo y adaptación de aplicaciones basadas en Software Libre para el uso en empresas.

Para ello, se cuenta con un consorcio o grupo de cooperación formado por el grupo de Sistemas Distribuidos de la Universidad Politécnica de Valencia, el Instituto Tecnológico de Informática (ITI), y el Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS), coordinados por el Instituto Tecnológico MetalMecánico (AIMME).

Fecha: 16 de noviembre.
Lugar: Escuela de Negocios Luis Vives (Paterna).

Abierto el periodo de inscripción de las 2as Jornadas gvSIG

Los próximos días 23 y 24 de noviembre se celebrarán, en el auditorio del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia, las segundas Jornadas gvSIG, organizadas por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana y por la empresa Iver, Tecnologías de la Información, bajo el lema 'Construyendo Realidades'. El evento contará con el patrocinio de Fujitsu Siemens, proDEVELOP y con la colaboración de Azertia y Andago.

En estas jornadas se presentarán proyectos desarrollados tanto sobre gvSIG como sobre otros productos libres para manejo de información geográfica, llevados a cabo por distintas organizaciones.

Igualmente tendrán lugar mesas redondas acerca de las ventajas del Software Libre, la interoperabilidad y los estándares en el manejo de información geográfica.



■ El equipo de gvSIG en TECNIMAP.

Por último, se impartirán talleres de carácter más técnico sobre el uso de gvSIG para la realización de proyectos SIG.

Ya está abierto el plazo de inscripción para la asistencia, cuyo único requisito es rellenar el formulario que se encuentra en la web de las jornadas (<http://www.gvsig.gva.es/jornadas>).

Fecha: 23 y 24 de noviembre
Lugar: Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia

Jornadas Galego-Lusófonas de Software y Conocimiento Libres

Expertos de Brasil, Portugal y Galicia se reunirán en Porriño para celebrar las I Jornadas Galego-Lusófonas de Software y Conocimiento Libres, que contará con diferentes mesas de trabajo y laboratorios técnicos en las que tendrá un peso específico el Software Libre aplicado a empresas, educación y políticas públicas alrededor de la tecnología de estándares abiertos.

Las jornadas cuentan con el apoyo del Concello de Porriño, Galpon (Grupo de amigos de Linux de Pontevedra), la Dirección General de Promoción Industrial y Sociedad de la Información, Cesga y Xacobeo.

Fecha: 30 de noviembre al 3 de diciembre
Lugar: O Porriño (Pontevedra)



Elija portátiles
que se adapten al
ritmo de su empresa



Mejore la productividad con la
tecnología móvil Intel® Centrino® Duo
en su Cofiman Notebook

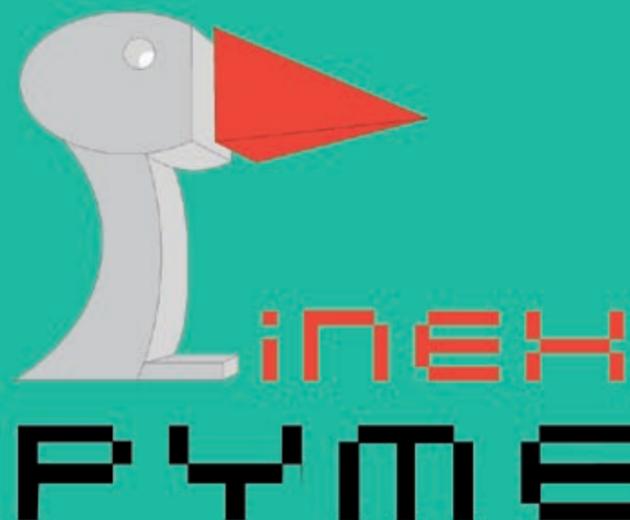
COFIMAN NOTEBOOK

- Sistema Operativo Linux®
- Procesador Intel® Core Duo T2600 2.16 Ghz. (2 Mb de caché L2 FSB 667 Mhz)
- Memoria del Sistema 2048 Mb. DDR2-667
- TARJETA GRÁFICA ATI X1600 con 256 Mb. dedicados
- Disco Duro SATA 100 Gb. 5.400 rpm
- Grabador DVD-RW Dual y doble capa
- Tarjeta de red 10/100/1000
- Tarjeta Wireless PCI-E 802.11 g
- Pantalla TFT 15.4" WXGA 1600x1200
- Garantía de 3 Años IN SITU

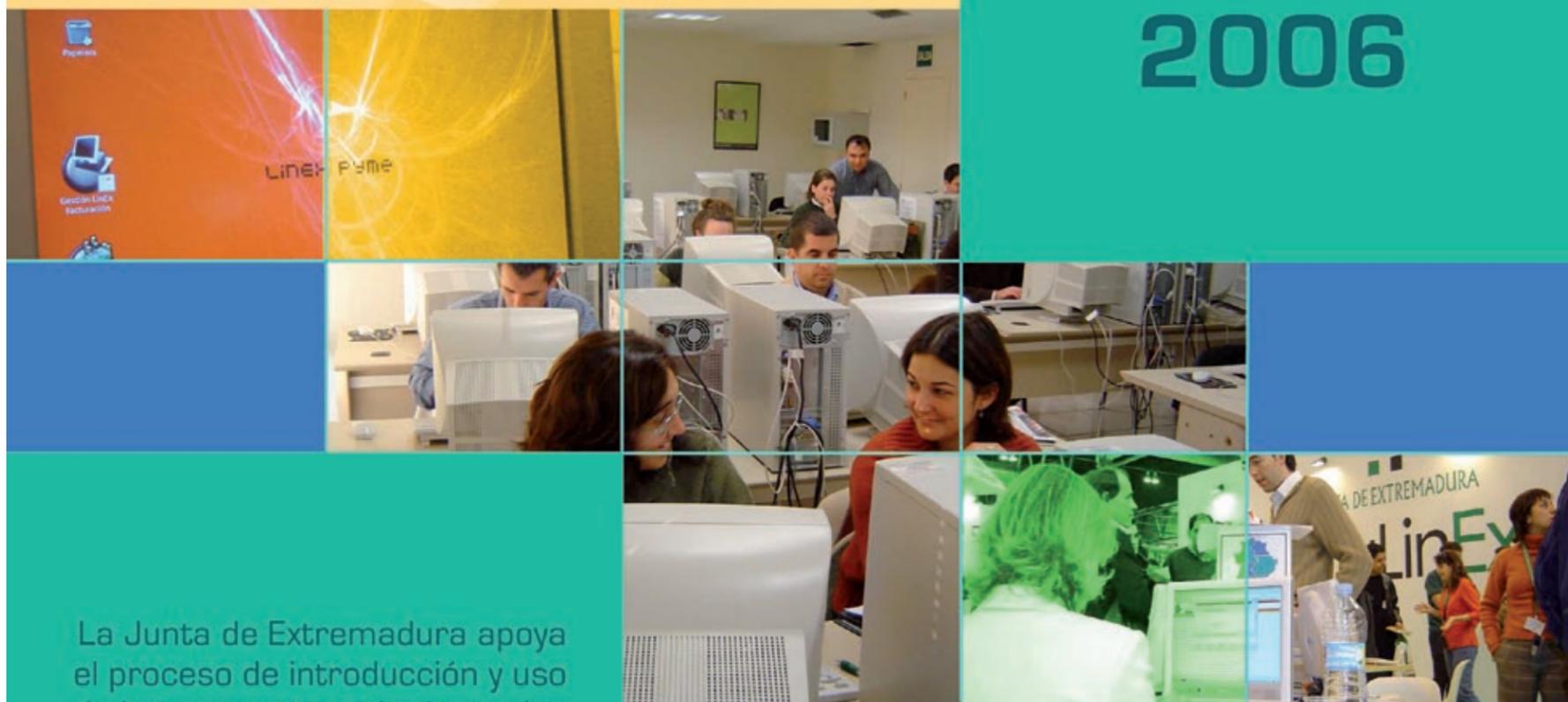
[http:// www.cofiman.es](http://www.cofiman.es) / E-mail: informacion@cofiman.es / 902 180 666

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, PentiumInside, Xeon y Xeon Inside son marcas registradas, o marcas, de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

Potencia tu empresa



2006



La Junta de Extremadura apoya el proceso de introducción y uso de las nuevas tecnologías en los procedimientos diarios de gestión y comunicación de las pequeñas y medianas empresas.

LinEx PYME es la solución tecnológica para las empresas basada en software libre, que cubre las necesidades ofimáticas y de comunicación de las empresas y que permite que desarrolladores, prestadores de servicios tecnológicos y usuarios impulsen en sector empresarial de creación y soporte de software en Extremadura

LinEx PYME es un sistema operativo que incluye suite ofimática, aplicaciones para navegar por Internet, la gestión del correo electrónico y la edición multimedia, además de herramientas específicas de gestión empresarial

FacturLinEx

[Terminal de Punto de Venta y Facturación]. Aplicación cliente-servidor para la gestión integral de facturación desde pequeñas a grandes empresas, controlando el movimiento de almacén, caja y facturación.

ContaLinEx

Aplicación de Contabilidad Integrada con la posibilidad de importar datos desde FacturLinEx y otras aplicaciones comerciales.

ReciLinEx

Aplicación que permite la emisión de recibos bancarios y domiciliación de adeudos en soporte magnético según la norma 19 del CSB.

NominaLinEx

Aplicación para gestionar de manera informática las nóminas de los trabajadores, calculando de forma automática las nóminas para el régimen general.

