

editorial

Edit Lin Editorial, S.L.



Dirección publicación
Soraya Muñoz
info@gacetatecnologica.com
Redacción
Soraya Muñoz
Miriam Montero
Andreu Ibáñez
Diseño y maquetación
Carlos Montes
cmontes@owu.ch
Colaboradores
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.

La pasada primavera, Sir Tim Berners-Lee, inventor de la World Wide Web y director del W3C, impartía una conferencia en el Oxford Internet Institute en la que explicaba que el futuro de la Red es que se pueda navegar a través de los datos igual que se navega a través de los documentos. La clave, según Berners-Lee, estriba en la forma en la que lo microscópico (protocolos) se relaciona con lo macroscópico (aplicaciones finales).

Algo muy similar coincidían en afirmar Bill Gates y Tim O'Reilly en la conferencia Mix06: la Web 2.0 necesita microformatos abiertos. Estándares para elementos como tarjetas de visita, calendarios, ratings, direcciones postales etc.

Sí, existen soluciones abiertas en la Administración Electrónica también

por Soraya Muñoz

El mejor TECNIMAP de la historia, así es como han definido nuestros políticos a la edición que acaba de celebrarse en Sevilla, y desde luego, así ha sido. No sólo cuantitativamente ha superado a las anteriores ediciones, sino también en la calidad de los proyectos, soluciones e iniciativas presentadas, al igual que de los representantes de la Administración y empresas tecnológicas que han participado en las mesas redondas, talleres y sesiones que han tenido lugar.

En lo que respecta a la presencia del Software Libre en las Jornadas, no hay sido muy sustancial, pero sí positiva, poco a poco va ganando su espacio. No obstante, hay un dato clave, de gran importancia, y en el que quizás no hayan reparado muchos de los asistentes, y es que el principal proyecto presentado por el Ministerio de Administraciones Públicas, la Red 060.es, o lo que es lo mismo, la Red de Atención Integrada al Ciudadano 060, basada en la cooperación entre los tres niveles administrativos (central, autonómico y local), "es una plataforma que apuesta por soluciones y sistemas de Software Libre y de código abierto (SUSE Linux, Apache, Jboss, Tomcat, open LDAP, Postgre)", según el catálogo informativo que se ha distribuido masivamente. Esperemos que en Gijón 2008, las palabras Software Libre y estándares abiertos sean más pronunciadas entre los participantes.

Aunque, mientras se celebraban estas Jornadas, hemos asistido al anuncio por parte del Ministerio de Trabajo de la adaptación para Linux del sistema RED de la Seguridad Social, el cual permite realizar de forma telemática numerosas gestiones como afiliaciones, altas y bajas de trabajadores, entre otros. Así que, de una manera o de otra, los "e-ciudadanos" que optamos por una tecnología alternativa también vamos teniendo acceso a la Administración Electrónica en igualdad de condiciones que los usuarios de las plataformas propietarias. A ver si el paso que dio la Agencia Tributaria hace ya más de dos años, al permitir que la Declaración de la Renta se pudiera realizar también desde Linux, y ahora,

el que ha dado la Seguridad Social, sirvan de precedente y se extiendan a los distintos servicios ofrecidos desde la e-Administración.

La otra cara de la moneda es que los tentáculos del "gigante" quieren llegar hasta los últimos rincones en



■ Vista nocturna de la Plaza de España de Sevilla, donde ha tenido lugar la cena de gala de TECNIMAP.

los que, día a día, se lucha porque la democracia digital y tecnológica sea una realidad. Ahora el discurso utilizado es que "El Software Libre destruye la industria local"... Menos mal que todos sabemos que, precisamente, uno de los pilares en que se apoyan las administraciones para la implantación de tecnologías abiertas es el tejido empresarial local. El mejor ejemplo de ello, por los resultados obtenidos después de 6 años, es Vivernet, el programa de la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura, con el fin de facilitar el desarrollo de nuevos negocios en el ámbito de la Sociedad de la Información mediante la puesta a disposición, de los jóvenes emprendedores, de los recursos que les permitan desarrollar sus actividades, además de fomentar el uso de GNU/Linux y aplicaciones de Software Libre en la empresa extremeña.

En la actualidad, existen iniciativas como ésta en todas las comunidades donde se ha apostado por el Software Libre como alternativa tecnológica. Y es que como ha señalado Martín García, de la Con-

sellería de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana, en su intervención en TECNIMAP, "es mucha más gente la que trabaja en el Software Libre de lo que se cree, porque el software de código abierto ya se ha convertido en una

herramienta más". Por tanto, existen cifras reales, perfectamente demostrables, que prueban la capacidad del Software Libre para potenciar la industria local.

Igualmente, el compromiso que el gobierno gallego adquirió en julio del año pasado, y que suponía una ruptura con la línea tecnológica que hasta ese momento se estaba manteniendo en la Xunta, ya es una realidad. La apuesta sería por el impulso e implantación del Software Libre en esta comunidad está teniendo sus primeros resultados tangibles gracias a las medidas que se están llevando a cabo desde la Consellería de Innovación e Industria y de su Dirección Xeral de Promoción Industrial e da Sociedade da Información. De estas iniciativas nos habla su conselleiro de Innovación e Industria, Francisco X. Blanco, quien nos ha desvelado las actuaciones en que se basa esta nueva estrategia, y entre las que ha destacado, en la línea de lo que hablábamos más arriba, los incentivos que debe recibir el tejido empresarial local, como uno de los principales actores de este cambio.

La última actuación de la Xunta en esta área, hasta el momento en

que escribo estas líneas, ha sido la firma de un convenio de colaboración entre el Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) y los Grupos Gallegos de Usuarios de GNU/Linux (GUGL) con el objetivo de trabajar conjuntamente para una mayor implantación del Software Libre en Galicia y, con ello, aproximarse a las regiones más avanzadas en la adopción de esta tecnología. Seguiremos muy atentos porque esto no ha hecho más que empezar.

En otro orden de cosas, en las páginas centrales el lector encontrará información detallada acerca de la GUADEC 2006, el encuentro que reúne a los desarrolladores y entusiastas de GNOME de todo el mundo, además de una entrevista que nos ha concedido Miguel de Icaza, para cuya presentación sobran las palabras.

Desde estas páginas animamos a todos los entusiastas y usuarios de GNOME a que asistan a las actividades que se han preparado para esta edición, en las que se entremezclan el conocimiento con momentos de ocio y diversión. Jeff Wauhg, desarrollador líder internacional de Ubuntu y responsable de desarrollo de la comunidad en Canonical, es el encargado de impartir la conferencia inaugural.

No quiero despedirme sin agradecer una vez más a la organización de TECNIMAP el trato recibido por los miembros de la Gaceta que se han desplazado a Sevilla a cubrir informativamente el evento. Y es que, a pesar de la línea editorial de este periódico que aboga por el Software Libre y el uso de las tecnologías y estándares abiertos, palabras todavía tabú en muchos departamentos de la Administración Pública, hemos sido un medio de comunicación más, sin distinciones, que ha recibido un trato impecable, insisto, y que ha podido disfrutar de todos los actos que han tenido lugar a lo largo de los cuatro días que ha durado el encuentro.

Ahora sí, la Gaceta desea un buen verano a todos sus lectores y volverá en septiembre cargada de novedades.

sobre actividades en una agenda. En combinación con Mozilla Calendar o Google Calendar, iCalendar podría provocar el fin de la hegemonía de Microsoft Outlook en el nicho de mercado de gestión de la agenda diaria. Otros microformatos emergentes son hCard, para tarjetas de visita personales, XFN para redes sociales, rel-tag para categorización por palabras clave y XOXO para listas.

El principal obstáculo para la popularización de los microformatos abiertos es que a muchas empresas, empezando por Microsoft, no les interesa que haya interoperabilidad real entre sus aplicaciones y las de terceros porque la incompatibilidad con productos substitutivos les ayuda a mantener su posición dominante en el mercado.

Microformatos para un ecosistema interoperable

por Sergio Montoro

Es sorprendente que quince años después de la invención de la web, los estándares para intercambio de información con contenido semántico estén tan poco maduros.

Cierto es que OpenDocument ya se ha abierto camino como estándar ISO 26300. OASIS también hizo un gran trabajo con la publicación en septiembre de 2004 de Universal Business Language (UBL), una especificación para intercambio de

facturas y otros documentos electrónicos. Últimamente XBRL, el estándar XML para intercambio de información financiera está de moda debido a que, a fin de cuentas, a todos los bancos les interesa que haya un estándar para comunicarse entre ellos.

El problema de las especificaciones como UBL es que son complejas y difíciles de entender, y hay una regla del dedo gordo en tecnología

que reza "si te lees un estándar y no lo entiendes, no te preocupes, casi nadie más lo entenderá y acabará por ser abandonado". Por otra parte, faltan librerías de código prefabricadas para manejar documentos XML como los descritos por UBL.

Lo que se necesita para poner en marcha la interoperabilidad son estándares más ligeros. iCalendar es un buen ejemplo de ello, su propósito es el intercambio de información

entrevista



■ Francisco X. Blanco Álvarez, conselleiro de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia.

D. Francisco X. Blanco Álvarez

Conselleiro de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia

“Creemos en las ventajas del uso del Software Libre en los diferentes ámbitos de la Sociedad Gallega”

■ En estos últimos meses estamos asistiendo a la ejecución de importantes iniciativas desde la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta, consecuencia del compromiso que el Gobierno Gallego adquirió en

julio de 2005 y por el que apostaba encarecidamente para la implantación del Software Libre. Su impulsor, Francisco X. Blanco, nos cuenta la estrategia que está siguiendo la Xunta en este ámbito.

Pregunta. ¿Sobre qué pilares se asienta la estrategia de la Consellería en materia de Software Libre?

Respuesta. Los pilares sobre los que asentamos nuestra estrategia son la difusión, formación y soporte técnico por parte de nuestras empresas. Creemos en las ventajas de la utilización del Software Libre en los diferentes ámbitos de la Sociedad Gallega, ya que es una herramienta muy adecuada para ayudarnos a disminuir la brecha digital, aportando importantes ventajas sociales y económicas a nuestros ciudadanos y empresas.

Las estrategias que estamos definiendo se basan en un modelo de trabajo colaborativo, deben ser abiertas y, sobre todo, deben producir productos estándares y de calidad. Para ello, nos marcamos, entre otros, el objetivo de facilitar el desarrollo de empresas de Software Libre, utilizar el Software Libre para acercar la sociedad de la información a nuestros ciudadanos y pequeñas empresas, así como potenciar el uso de aplicaciones informáticas en idioma gallego.

P. ¿Cuál ha sido la clave para este giro tan decidido desde la Administración gallega?

R. La clave principal es la convicción del nuevo gobierno de que el Software Libre es una gran oportunidad para las empresas del sector, bien sean de consultoría, desarrollo o soporte técnico. Este software proporciona un conocimiento tecnológico distribuido, compartido y accesible que favorece el crecimiento y aparición de empresas locales con capacidad de competir con las grandes multinacionales del software, permitiendo a los usuarios y las pequeñas y medianas empresas escoger la solución más adecuada y económica para sus necesidades. El modelo basado en el Software Libre nos permite, además, acercar la innovación a las empresas del sector, ya que facilita la creación y adaptación de nuevos programas informáticos, aprovechando el extenso código abierto existente y disponible, rebajando los costes y tiempos de desarrollo, favoreciendo así la presencia en el mercado de las Pymes gallegas.

P. El tejido empresarial local siempre ha sido uno de los actores principales para que la adopción del Software Libre sea eficaz y progresiva. ¿Cómo se está incentivando a las empresas gallegas para que apoyen la iniciativa emprendida por la Administración?

R. Estamos creando el entorno necesario que facilite a las empresas la decisión de apostar por el modelo de negocio del Software Libre. En este momento queremos impulsar la difusión y formación, sin olvidar la traducción de las principales aplicaciones libres a nuestro idioma.

Este año ya se ha incorporado el Software Libre en las diferentes órdenes de ayuda de la Consellería de Innovación e Industria, por ejemplo, la orden de ayudas en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones incrementa en un 10% la ayuda correspondiente a proyectos tanto de desarrollo como de implantación de soluciones basadas en código abierto; la orden de ayudas para difusión y formación para el desarrollo de la Sociedad de la Información en Galicia singulariza las actuaciones relacionadas con el Software Libre y, finalmente, las órdenes de ayuda para favorecer la presencia en la red de los ayuntamientos gallegos obligan a ser implantadas sobre gestores de contenidos realizados en código abierto.

P. Dentro de este amplio proyecto de Software Libre, en el que está colaborando energicamente el CESGA, Centro de Supercomputación de Galicia, se ha elaborado un completo informe de la implantación actual del Software Libre en Galicia. ¿Cuáles han sido las conclusiones obtenidas?

R. El estudio sobre la implantación actual del Software Libre tiene por objetivo conocer el punto de partida y su evolución en el tiempo, y está dividido en cuatro estudios sectoriales: Software Libre en las PYMES, en el sector TIC, en la educación secundaria y en los ayuntamientos. Los datos obtenidos nos indican, en diferente medida dependiendo

del sector, que el nivel de penetración actual es muy bajo, con niveles altos de satisfacción entre los que utilizan alguna aplicación realizada mediante el modelo de Software Libre y que, en general, el principal motivo para la no utilización de Software Libre es el desconocimiento, así como la falta de formación y de personal cualificado. Los distintos estudios pueden ser descargados bajo una licencia Creative Commons en el portal mancomun.org.

P. La reciente presentación de la Iniciativa Galega polo Software Libre: mancomun.org ha tenido una gran repercusión entre la comunidad del Software Libre. ¿Cuáles son los objetivos de este portal y qué le aporta a

“Nuestras estrategias se basan en un modelo de trabajo colaborativo, deben ser abiertas y, sobre todo, deben producir productos estándares y de calidad”

los distintos organismos, instituciones, empresas, departamentos de la Administración, entre otros, en los que se llevan a cabo iniciativas abiertas?

R. El portal mancomun.org pretende ser un punto de encuentro de las empresas, administraciones y comunidad de usuarios con proyectos de Software Libre, bien sean estos de desarrollo, difusión, formación o implantación. Para ello, incorpora diferentes secciones: observatorio y estudios de la situación actual, ayudas y convocatorias públicas, directorios de empresas, iniciativas empresariales y casos de éxito, directorio de asociaciones e iniciativas, agenda de eventos, localización de software al gallego, foros, listas de distribución, descarga de aplicaciones y manuales en gallego...

En el primer mes ya se han recibido 32.808 visitantes, con más de 150 noticias publicadas y 45 temas en los foros con más de 100 respuestas publicadas. Fruto de las diferentes sugerencias, el propio portal incorporó en este

breve espacio de tiempo nuevas secciones como listas de distribución, espacio de descargas o el directorio de empresas y asociaciones. En breve está prevista la incorporación de "a forxa" como espacio colaborativo para la localización y el desarrollo de nuevas aplicaciones.

P. Otra de las medidas que habéis puesto en marcha desde la Consellería es el Observatorio de Software Libre. ¿Cuáles son exactamente las funciones de este instrumento y sobre qué ámbitos de la sociedad gallega desplegará su actuación?

R. Tanto los informes y estudios de implantación actuales como los observatorios existentes forman parte de la iniciativa gallega por el software libre: mancomun.org.

El objetivo es doble, por una parte poder conocer el punto de partida y la evolución del Software Libre en Galicia, y por otra, proporcionar información de interés sobre el Software Libre y estándares abiertos a las administraciones y empresas gallegas con objeto de facilitar sus decisiones estratégicas en las nuevas actuaciones que acometan con respecto a la Sociedad de la Información.

En el objetivo del observatorio de examinar la evolución técnico-económica del Software Libre a través de la vigilancia tecnológica, contamos con la colaboración de las tres universidades públicas gallegas que, además de informes específicos sobre distintos aspectos relacionados con el Software Libre, están publicando noticias diariamente sobre la evolución de las tecnologías libres así como las distintas iniciativas y políticas tanto en Galicia como en el ámbito internacional.

P. Las Universidades gallegas siempre han sido muy activas en lo que a apoyo y difusión de Software Libre se refiere. ¿Cómo se apoya desde el Gobierno gallego al sector científico-educativo para potenciar acciones como éstas?

R. Con las Universidades existe una estrecha relación tanto en el ámbito de la docencia como en la

investigación. Recientemente, con motivo del día de Internet, desarrollamos una jornada conjunta en la Universidad de la Coruña sobre el "Software Libre en la docencia, investigación y administración universitaria". A través del CESGA tenemos firmado un convenio con las tres universidades gallegas para el desarrollo del observatorio, y actualmente estamos definiendo nuevas colaboraciones para el desarrollo de aplicaciones y la formación especializada.

P. ¿Cuál es el papel de la Xunta en la Red Internacional de Administraciones Públicas por el Software Libre?

R. El pasado 30 de marzo nos sumamos a la Red Internacional de Administraciones Públicas por el Software Libre, siendo la primera incorporación a la Red posterior al encuentro de Barcelona. Ahora estamos dando los primeros pasos, considerando como principal objetivo el fortalecimiento de las relaciones político-institucionales entre las administraciones para cumplir con el compromiso de consolidar el uso del Software Libre. La red se inspira en la lógica del principal motivo de éxito de la comunidad del Software Libre: la cooperación entre las diferentes administraciones públicas, y en ese ámbito la Xunta de Galicia aportará toda la experiencia de las iniciativas que ahora estamos comenzando.

P. ¿Qué otras iniciativas están previstas a corto y medio plazo desde la Administración gallega para continuar con la implantación del Software Libre?

R. Queremos aprovechar las facilidades que ofrecen la mayoría de las aplicaciones de Software Libre para ser traducidas a distintos idiomas y disponer, así, de un conjunto básico de aplicaciones en lengua gallega.

El pasado mes de mayo ya presentamos la disponibilidad de OpenOffice 2.0 en gallego, y actualmente estamos impulsando la traducción de otras aplicaciones y manuales. Por otra parte, la Xunta de Galicia está elaborando el Plan Estratégico Gallego de la Sociedad de la Información, dentro del cual se incorporarán las líneas estratégicas y actuaciones correspondientes para el Software Libre. ■