

gnuLinEx: un poco más libres



Luis Millán Vázquez de Miguel
Consejero de Educación, Ciencia y Tecnología. Junta de Extremadura

gnuLinEx no es un producto de la casualidad o de la generación espontánea. Desde que el 17 de abril de 2002 se presentase en público la primera de sus versiones, se concibe como un instrumento al servicio de un doble objetivo: un objetivo educativo para contribuir al desarrollo de la RTE (Red Tecnológica Educativa), con una ratio de dos ordenadores por alumno en todas las aulas de los centros educativos y un objetivo socioeconómico que se concreta en la difusión del software libre en Extremadura, a través del PAT (Plan de Alfabetización Tecnológica), las pymes y la propia Administración. gnuLinEx nació como respuesta a la necesidad de evitar que el logro de estos objetivos pudiera depender de factores externos que, como el software propietario, escapan a cualquier tipode control público. La existencia de un software completo que puede ser copiado, modificado y distribuido libremente y sin ninguna restricción legal, contribuye a evitar barreras económicas como el alto coste de las licencias de software. El levantamiento de tales barreras está ya deparando beneficios a las primeras empresas que han sabido descubrir en el software libre nuevas oportunidades de negocio. La creciente popularización del uso de gnuLinEx en la región ha animado a diferentes empresas a apostar por gnuLinEx y a incorporarlo como una nueva opción en el desarrollo de sus productos.

La Sociedad de la Información que nos está envolviendo ofrece nuevas posibilidades de negocio que las empresas pueden rentabilizar con el apoyo de Vivernet, un programa de la Junta de Extremadura en colaboración con la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, que fija entre sus objetivos favorecer la adaptación tecnológica de la PYME a través de la celebración de seminarios, cursos de formación o demostraciones de servicios avanzados de telecomunicaciones y comercio electrónico. Promover el uso del software libre en el ámbito empresarial también se encuentra entre sus objetivos prioritarios. En este sentido, recientemente se han puesto al servicio de toda la comunidad empresarial los programas FacturLinEx y ContaLinEx, cuya aplicación y uso es ya una realidad entre empresas de nuestro entorno. Otra de las iniciativas destacables de Vivernet es LinEx-Empresa, un conjunto de acciones destinadas a fomentar el uso de gnuLinEx en el mundo empresarial plasmado a través del portal www.gnuLinEx.net.

Fuente de ahorro

La experiencia de la Junta de Extremadura permite asimismo considerar el software libre como fuente de un ahorro de proporciones considerables. El desarrollo completo

de gnuLinEx (incluidos servidores, copias de distribución gratuitas y promoción) ha tenido un coste de alrededor de los 300.000 euros, mientras que el ahorro en el capítulo de licencias de software propietario puede cifrarse actualmente en casi 1.000 euros por cada uno de los 66.000 ordenadores que la Junta tiene en red.

La Junta de Extremadura optó por el software libre, en principio, motivada por esa simple cuestión monetaria, y una vez que empezó a descubrir su propia filosofía y las múltiples ventajas que ofrecía además del ahorro, decidió meterse de lleno hasta llegar en la actualidad a una estrecha relación de simbiosis existente entre la comunidad extremeña y la comunidad de desarrolladores de software libre en todo el mundo.

Acuerdos de colaboración

Las ventajas de los programas libres para el desarrollo de la administración electrónica resultan abrumadoras. La Junta de Andalucía lo vió así cuando, a mediados de abril de 2003, decidió suscribir un protocolo de colaboración con Extremadura "en materia de uso y difusión de los programas libres y gnuLinEx en particular". Este acuerdo contribuye a reforzar una alternativa europea en el mercado del software →



ya formulada pero que, a partir de ahora, pasa a contar con el respaldo institucional no ya de una sino de dos regiones que suman 10 millones de habitantes y un número considerable de potenciales usuarios. Sobre esos mismos principios y objetivos se sustenta el protocolo de colaboración que van a firmar los gobiernos de Extremadura tanto con la populosa ciudad de Porto Alegre como con el propio gobierno federal brasileño.

Pero gnuLinEx no sólo deja patente su proyección internacional y gran aceptación con este acuerdo. En el sector tecnológico iberoamericano, gnuLinEx va camino de convertirse en todo un mito. Buena parte de las descargas del programa a través del portal en Internet, www.gnuLinEx.org, se realizan desde allí y son constantes las demandas de información y los agradecimientos que hacen llegar a la Junta de Extremadura por haber puesto al alcance de la comunidad latinoamericana un instrumento tecnológico en lengua castellana tan potente, fiable y económico. Envueltos en este clima se firman los acuerdos de colaboración suscritos recientemente con el Instituto Iberoamericano de Educación para el Desarrollo.

A cargo de los fondos europeos de cooperación transnacional se preparan asimismo acuerdos con países como India. Allí están interesados en poner en marcha un programa de alfabetización tecnológica similar al que se lleva a cabo en Extremadura a través de los Nuevos Centros del Conocimiento gestionados desde el Plan de Alfabetización Tecnológica. Y luego están las continuas adhesiones que recibe el proyecto en el ámbito nacional. Comunidades como Canarias, Aragón o Valencia han mantenido repetidos contactos a lo largo de los últimos meses con ese objetivo.

Alternativa que se populariza

La alternativa que representan los programas libres, además, se populariza cada vez más y fortalece una imagen de solvencia en el mundo empresarial. A esta tendencia responde sin duda la constitución de dos asociaciones de usuarios de programas libres, Gulex y Shinuh, y también la primera Asociación de Empresarios de gnuLinEx en Extremadura. La constitución de LinEx Debs responde a la misma dinámica. Se trata de un grupo de usuarios de gnuLinEx, asiduos participantes en los foros de www.gnuLinEx.org que decidieron espontáneamente agruparse a fin de colaborar tanto para detectar fallos como para aportar las soluciones que vayan enriqueciendo las sucesivas versiones de gnuLinEx. La Junta de Extremadura ha decidido incluso proporcionarles un servidor para engrasar los mecanismos de esa colaboración que se brinda.

No obstante resulta imposible calibrar la verdadera importancia de gnuLinEx fuera del contexto en el que funciona: la Intranet de Extremadura, sin duda pilar básico del proyecto regional de acceso a la Sociedad de la

Información. Hay que tener en cuenta que con el proceso de liberalización del mercado de las telecomunicaciones en Europa, Extremadura pasaba a encontrarse en una situación de riesgo al resultar muy poco rentable llevar infraestructuras de banda ancha a las localidades pequeñas en las que habita la mayoría de la población extremeña. Por eso los objetivos a partir de entonces se dirigen en dos direcciones: asegurar la accesibilidad de todos los ciudadanos a las infraestructuras y servicios de la Sociedad de la Información, y promover una alfabetización tecnológica del conjunto de la población, tanto del medio urbano como del rural.

El elemento vertebrador del proyecto ha sido la contratación de la red corporativa de la Junta de Extremadura (2 Mgb/s mínimo en más de 1400 puntos), la Intranet Regional, que es la primera con estas características en el territorio europeo, puesto que incluye a todas las dependencias del gobierno regional, en el total del territorio de la región (colegios, institutos, consultorios sanitarios, oficinas de atención administrativa, hospitales, oficinas de empleo, etc.)

El objetivo de mejorar la calidad de la enseñanza llevó a la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología a incorporar la Sociedad de la Información en el Sistema Educativo Extremeño, para lo que puso en marcha la Red Tecnológica de Extremadura (RTE). La estructura física de la Red Tecnológica Educativa se sustenta en la Intranet extremeña, que permite la conectividad de todos los centros educativos, la adecuación de éstos para dar cabida a todos los instrumentos necesarios para el acceso a las TIC y el despliegue del parque informático consistente en 66.289 ordenadores, la adquisición

de los equipos, el cableado de los centros y la adquisición del mobiliario necesario mediante una inversión total de más de 62 millones de euros. Los cursos de formación en NTIC se han impartido en numerosos puntos de la región, estando a cargo en su mayor parte del personal que conforma la plantilla de los Centros de Profesores y Recursos (CPR). Estos cursos, tanto presenciales como "online", llegaron en 1999 hasta el 80% de los docentes extremeños. Debido a la gran demanda formativa existente respecto a las nuevas tecnologías aplicadas al proceso de enseñanza-aprendizaje, generada por la apertura de los nuevos Centros de Secundaria y la dotación de equipamiento informático de los ya existentes, se ha visto necesario ampliar la oferta de actividades que estaban programadas para el curso 2002/2003, para que el profesorado con destino en estos centros posea los conocimientos y destrezas necesarios para afrontar esta nueva situación. Esta oferta se ha realizado como una convocatoria de Formación en Centro con la denominación de Aulas Tecnológicas.

Por otro lado, y aprovechando las posibilidades de comunicación de la intranet, se ha creado un portal de educación (www.rte-extremadura.org) que sirve de referencia a la comunidad docente. A través de dicho portal los docentes pueden compartir -libremente- los contenidos que ellos mismos van creando. La generación de estos contenidos docentes se respalda, también, con ayudas económicas y convocatorias de premios a la elaboración de material curricular. Disponer de un software libre, diseñado para su uso en el entorno educativo, pero que se ha puesto a disposición de todos los ciudadanos para su uso particular o empresarial, es una pieza clave de

esa alfabetización tecnológica, que no pretende otra cosa que asegurar el acceso universal del conjunto de los ciudadanos, sin discriminación por razón alguna. Esto se está llevando a cabo mediante el Plan de Alfabetización Tecnológica (PAT) de Extremadura que nació en mayo de 1999 como una iniciativa de la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura y de la Asociación Regional de Universidades Populares (AUPEX), junto con los distintos ayuntamientos y entidades colaboradoras.

Sé legal, copia gnuLinEx

"Sé legal, copia gnuLinEx". Más que un eslogan es una declaración de principios. gnuLinEx nació para llegar a toda la sociedad extremeña y, en general, a todo el que lo solicita. Por eso desde su presentación se ha distribuido de modo masivo a través de copias en soporte CD y descarga del programa a través del portal www.gnuLinEx.org -o de los varios mirrors existentes- o a través de la prensa regional o revistas especializadas.

Por otro lado, la Junta de Extremadura promueve la reflexión sobre el software libre. Son varias las personalidades y colectivos de reconocido prestigio mundial los que han participado en diversos eventos promovidos por la administración autonómica, entre los que cabe destacar Jesús González Barahona, Richard Stallman, Miguel de Icaza, Hispalinux, Gulex, José M^a Olmo,...y hace tan sólo unos días Alan Kay, principal referencia mundial de herramientas multimedia de última generación como el Squeak, además de inventor del ratón como puntero para el ordenador, el entorno de ventanas o la programación orientada a objetos.

De la misma manera, en pocas semanas estarán listos para su distribución los primeros 25.000 ejemplares del "Cómic sobre gnuLinEx" contratados por la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura para ser distribuidos especialmente entre jóvenes alumnos de Educación Primaria en la región. El cómic explica a través de sus viñetas qué es gnuLinEx y el funcionamiento de sus aplicaciones.

"www.gnuLinEx.org" es considerado también como uno de los elementos básicos de la integración de gnuLinEx en la sociedad extremeña y de todos los que voluntariamente accedan a él desde cualquier parte del mundo. Además de ser soporte técnico de la distribución, el portal tiene una función informativa: ser referencia de la actualidad sobre software libre en Extremadura y fuera de ella. Y también tiene una función social: ser lugar -virtual- de encuentro entre usuarios de gnuLinEx. Desde su creación, las visitas recibidas se acercan a los siete millones y cuenta con 5.130 usuarios registrados a fecha de enero de 2004.

No obstante, una de las mejores aportaciones de la actuación que la Junta de Extremadura está haciendo a favor del software libre es la posibilidad de actualizar gnuLinEx a través del portal. Esta posibilidad subraya la idea de que en Extremadura apostamos por reducir la brecha digital, entendiendo el software como conocimiento que debe ser compartido por todos.

Con todo esto, y como conclusión, se pone de manifiesto que gnuLinEx está en continuo crecimiento, gracias a la colaboración de todos los ciudadanos que creen en él. Es justamente de los ciudadanos de donde surge el conocimiento, que al ser compartido por todos mejora nuestra calidad de vida y nos hace un poco más libres.