

La opción del software libre

Rafael Gustavo Ortiz Martínez, Ing, Esp. *

En nuestro medio es muy común la utilización de software que se distribuye comercialmente bajo licencias conocidas como propietarias, que obligan al usuario a someterse a ciertas reglas sobre el uso y la distribución del software o sus derivados, incluyendo el pago de dinero por el derecho a utilizarlo. Son las licencias que cobijan a la mayoría de los programas utilizados cotidianamente.

La paradójica popularidad de este software en países del tercer mundo se debe principalmente a las campañas comerciales y a las estrategias de mercadeo de las casas productoras de software, que van desde la publicidad abierta hasta las donaciones y concesiones de licencias académicas a docentes, centros educativos y otras organizaciones que en el mediano y largo plazo producirán usuarios de sus productos.

Sin embargo, hoy existe en el mundo una alternativa que permite la libre distribución, utilización y modificación de software, conocida como *software libre*¹. Esta concepción se basa en la filosofía de que el conocimiento debe compartirse libremente como un elemento de integración para la humanidad; así se evita el derroche de esfuerzos en reinventar el software y puede enfocarse en avanzar el estado de la técnica².

El software libre es más antiguo que el mismo software propietario. Desde los años 60 los desarrolladores de las compañías de computadores intercambiaban sus programas libremente para mejorar su desempeño al incluirlos como componente de las máquinas que producían. Solo a finales de los años 70 estas compañías comenzaron a imponer restricciones al uso del software mediante la implementación de acuerdos de licencia. Así se conformó una industria que representa la fuente de ingresos de las personas más adineradas del planeta y en el año 2003 generó utilidades adicionales por 300 billones de dólares³.

Algunos desarrolladores no conformes con estas medidas crearon movimientos a favor de la libre distribución y utilización del software. Estos movimientos han existido desde entonces y gracias a ellos maduraron iniciativas como la que creó el sistema operativo Linux; sin embargo, su popularidad se vio siempre confinada a ámbitos muy reducidos y ha permanecido prácticamente oculta para el resto de la sociedad.

Internet está cambiando muchos esquemas en el mundo, reconstruyéndolos a partir de la revolución que representa el intercambio global de información. En 1994, la revista *Wired* publicó el artículo "The Economy Of Ideas"⁴, firmado por el ensayista John Perry Barlow, en el que visualizó con sorprendente precisión los cambios que produciría la Internet en la cultura mundial, especialmente en el mundo de la construcción colectiva del conocimiento, donde se enmarca el mundo del desarrollo de software.

La explosión de información que significó Internet al final del siglo XX y comienzos del XXI reforzó las bases de los movimientos de software libre y produjo una diversificación de su naturaleza, llevando sus alcances más allá del software; la Open Source Initiative –OSI– (Iniciativa del Código Abierto), por ejemplo, abarca diferentes medios para ofrecer productos o servicios basados en la idea de entregar con éstos la fórmula al usuario. Sin embargo, esta iniciativa tiene un enfoque más práctico frente a la concepción filosófica que encierra el software libre.

Para el caso de la producción de software, Internet se convirtió en la herramienta ideal para compartir información salvando el problema que representaba la distribución física de los productos. Así, en la década de los 90 se dispersó por todo el planeta la filosofía del desarrollo en comunidad y se fortalecieron los movimientos de

* Coordinador Ejecutivo, Observatorio de Salud Pública de Santander

software libre que hoy han alcanzado una madurez suficiente para convertirse en opción frente al popular software propietario 'cerrado'.

El software libre puede ser visto desde muchas perspectivas, desde la simple idea de que se trata de software gratuito (aunque no siempre lo es) hasta el significado que tienen para la humanidad las herramientas libres, en términos del empoderamiento económico para las comunidades, especialmente de los países en desarrollo. En realidad, son diferentes dimensiones del impacto que puede tener el mismo fenómeno.

La implantación de herramientas de software libre no siempre es tan fácil como podría suponerse. Luego de haber pasado años realizando tareas en las mismas herramientas propietarias, costará adaptarse a un software que se vea diferente aunque ofrezca las mismas prestaciones. Si bien pueden encontrarse personas que se adaptan con facilidad, en una organización es necesario prever algo de resistencia. Para muchas personas es insólito el mero hecho de pensar en dejar de usar algunas herramientas tradicionales, además de que les genera desconfianza la utilización de herramientas por las que no hay que pagar.

Pero es una buena idea que las personas, las organizaciones, las empresas y los gobiernos den una mirada al software libre, que presenta opciones de gran calidad y desempeño. Para un joven empresario es más viable adquirir este tipo de software que comprar las costosas licencias de los productos que necesita para su negocio, además de que siempre tendrá la posibilidad de adaptar el software a las necesidades del mismo. Una organización podrá redestinar muchos recursos que estaban destinados a la compra de productos de software. Un gobierno podrá ampliar la cobertura de acceso de muchas comunidades a las tecnologías de información y comunicación si sus programas no incluyen la compra de software.

Es importante también que las universidades y los colegios comiencen a migrar sus sistemas y a promover el uso de herramientas de software libre, que les darán ventajas a sus egresados cuando deban enfrentarse al mundo de la competitividad.

El software libre está ayudando a cerrar la brecha tecnológica. La publicación del PNUD "Breaking Barriers: The potential of Free and Open Source Software for Sustainable Human Development"⁵ presenta una serie de

casos alrededor del mundo en que la utilización de estas herramientas ha contribuido a mejorar las condiciones de vida de las comunidades.

Para finalizar, es preciso anotar que el Observatorio de Salud Pública de Santander es un promotor del uso del software libre; utilizar este tipo de herramientas nos ha permitido ser beneficiarios tanto de su funcionalidad como de las ventajas de liberar recursos que han podido utilizarse en fortalecimiento de la capacidad del OSPS. Además, las herramientas informáticas que desarrollamos para fortalecer los programas de salud pública podrán, eventualmente, ser compartidas con los municipios del departamento sin que éstos deban incurrir en gastos por la compra de licencias. Es parte de nuestra contribución al desarrollo de Santander.

Herramientas de software libre

Sistema operativo: Linux. Distribuido en diferentes versiones, son muy populares el Suse (www.opensuse.org), y actualmente el Ubuntu (www.ubuntu.com)

Aplicaciones de oficina: OpenOffice.org (www.openoffice.org). Contiene procesador de textos, hoja de cálculo, diseño y presentación de diapositivas, dibujo y base de datos.

Edición de imágenes: GIMP (www.gimp.org) .

Planeación y seguimiento de proyectos: OpenWorkBench (www.openworkbench.org) y GanttProject (www.ganttproject.org).

Análisis de datos: Proyecto R (www.r-project.org) .

Sistemas de información geográfica: Spring (www.inpe.br).

Administración de bases de datos: PostgreSQL (www.postgresql.org).

Una fuente para encontrar este tipo de productos es SourceForge (www.sourceforge.net).

Referencias

¹En el mundo del desarrollo de software se discute hoy sobre la denominación de este tipo de software, siendo más populares la de 'software libre' que se utiliza en este artículo, y la de FOSS (Free and Open Source Software), utilizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD– y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura –UNESCO– en el informe sobre este tema publicado en 2003

²STALLMAN, RM. "Software Libre para una Sociedad Libre". Edición en español, Editorial Traficantes de Sueños. Madrid, 2004. pp 38.

³UNCTAD 2003 Development Report, citado en UNDP / UNESCO Free and Open Source Software (FOSS) Consultation

⁴El artículo completo puede encontrarse en el archivo del sitio web de la revista Wired: <http://www.wired.com/wired/archive/2.03/economy.ideas.html>

⁵UNDP. "Breaking Barriers: The potential of Free and Open Source Software for Sustainable Human Development". UNDP Asia-Pacific Development Information Programme. India, 2006.