



¿por qué debería preocuparme por la libertad en el software?

¿Qué es el software?

Los programas de computadora, también conocidos como “software” son, básicamente, recetas minuciosamente detalladas para la solución de un problema (por ejemplo, escribir una carta). Estas recetas están escritas en alguno de varios lenguajes formales, de la misma manera que las matemáticas o la música se escriben usando notaciones propias.

Las personas que estudian estos lenguajes pueden usarlos para explicarse sus soluciones entre sí, discutirlos y mejorarlos.

Los programas también se pueden traducir a un lenguaje especial, llamado “lenguaje de máquina”, produciendo una lista de instrucciones que puede ser ejecutada automáticamente y a gran velocidad por una computadora para resolver ese problema específico.

¿Quién lo produce?

El software se produce en una gran variedad de entornos: hay personas que lo escriben como hobby, otras que trabajan para grandes corporaciones que luego venden el derecho de uso, otras que lo hacen como labor voluntaria para organizaciones sociales. Casi todas las organizaciones de envergadura mediana cuentan con personal capaz de escribir programas simples para sus tareas habituales.

Cualquier persona con alguna vocación para las matemáticas puede, con un poco de entrenamiento, comprender y escribir programas con éxito.

El Software Libre, que es desarrollado por una comunidad muy variopinta de personas, algunas como parte de su trabajo, otras como hobby, otras como forma de aprender a programar, **es un ejemplo de cómo entre todos podemos producir programas muy complejos y útiles.**

usuario final

Acceder

SOFTWARE PRIVATIVO

Cuando aprendemos a cocinar un plato agradable, compartimos la receta con nuestros amigos. Si contiene ingredientes que no nos gustan, los eliminamos y reemplazamos por otros, produciendo una variante de la receta, que también podemos compartir. Cuando nos cansamos de alguna prenda, o se estropea, podemos combinar pedazos de ella con pedazos de otra para confeccionar una nueva que nos sirva. Cuando vamos a vivir a una casa nueva, la pintamos, la decoramos, la adaptamos al uso que vamos a darle. Todo esto es parte de habitual de nuestra vida: damos forma a las cosas que nos rodean para que nos hagan la vida más fácil y agradable.

Las licencias bajo las que se distribuyen muchos programas que usamos todos los días restringen seriamente nuestra libertad de hacer cosas que deberían ser sobreentendidas:

- X *sólo tenemos permiso para instalarlo en una única máquina.*
- X *sólo nos entregan el programa en lenguaje de máquina, y no en lenguaje de programación, con lo que no podemos leerlo y aprender cómo funciona.*
- X *NUNCA tenemos permiso para darle una copia del programa a nuestros amigos.*
- X *NUNCA tenemos permiso para modificar el programa para mejorarlo y adaptarlo a nuestras circunstancias y necesidades.*

Estos programas que **se distribuyen a cambio de que renunciemos a nuestro derecho a compartirlos**, aprender de ellos y adaptarlos a nuestras necesidades se denominan **software privativo**.

PRIVATIVA&CO ©

software libre

Afortunadamente, **hay programas que se distribuyen bajo condiciones que respetan nuestra libertad**. Decimos que un programa es software libre cuando su licencia no restringe nuestra libertad de:

- 1 **usar el programa para cualquier propósito**
- 2 **estudiar el programa y adaptarlo a nuestras necesidades**
- 3 **distribuir copias del programa**
- 4 **mejorar el programa y compartir las mejoras con otros.**

pero yo no quiero aprender a programar!

Para que sea posible estudiar y mejorar el programa, los programas libres no sólo se distribuyen en lenguaje ejecutable: los usuarios también tienen a su alcance el programa expresado en lenguaje de programación. Las personas que se dedican a la programación llaman a éste el "código fuente", del programa.

No todas las personas quieren aprender a cocinar o a tocar un instrumento musical. Sin embargo, todos nos rebelaríamos si alguien pretendiera restringir el acceso a ese conocimiento.

Si el programa es libre, pero no sabemos modificarlo, podemos contratar o convencer a alguien para que lo haga por nosotros, o decidimos a aprender. Puede ser caro, o difícil, pero al menos es posible. Si el programa no es libre, en cambio, es imposible adaptarlo a lo que necesitamos.

usar el programa para cualquier propósito

Las licencias de los programas privativos a menudo imponen restricciones a los usos que se le puede dar a los mismos.

Muchos proveedores de programas pretenden limitar la libertad de expresión de sus usuarios, prohibiéndoles criticar públicamente el programa; otros prohíben su uso en determinadas áreas de la actividad humana, otros restringen su uso por parte de ciertos grupos de personas.

Cuando usamos el programa para hacer algo que su licencia prohíbe, podemos estar quebrando la ley, independientemente de si lo que pretendemos hacer es legal o no, o incluso imperiosamente necesario.

El software libre nos permite usarlo para lo que nosotros creemos necesario, no para lo que le conviene al departamento de mercadeo de una corporación.



estudiar el programa y adaptarlo a mis necesidades

Alicia ha confeccionado un vídeo que narra una historia de su comunidad, y quiere publicarla en Internet. Sin embargo, la computadora se niega a hacerlo, desobedeciendo a Alicia en favor de un amo más poderoso: el programa.

Alicia está usando un programa confeccionado de tal manera que impida la copia de películas de alta calidad, para evitar la copia ilegal. La copia que Alicia quiere hacer no es ilegal, pero el programa la traiciona, y se lo impide de todos modos.

Si el programa que Alicia usa es libre, ella tiene aún el recurso de leer el programa y modificarlo de tal manera que le permita hacer la copia (o de encontrar a alguien que lo haga por ella). Si el programa es privativo, en cambio, Alicia no tiene ninguna esperanza de publicar su vídeo.



3 distribuir copias del programa

El valor de los bienes físicos (por ejemplo, una manzana, o una casa) disminuye mientras más son la personas con las que lo comparto.

Con los programas, pasa exactamente lo contrario: no sólo es cierto que millones de personas pueden estar usando el mismo programa al mismo tiempo sin que su valor se degrade, sino que éste aumenta.



Mientras más personas usan un programa, más personas hay con las que puedo compartir datos y experiencias.

La prohibición de darle copias de un programa a mis amigos, así, destruye la posibilidad de que el programa alcance su máximo potencial de riqueza social, con el único objetivo de que un puñado de empresas transnacionales amasen inmensas fortunas privadas. Es destruir un peso de valor para acumular un centavo de fortuna.

El software libre, en cambio, alienta la distribución de copias, para ayudar a las personas y al crecimiento del mismo programa.



compartir mis mejoras con la comunidad

El software privativo no nos permite mejorarlo, el software libre sí.

Así, **es muy común que el software libre sea mejorado por sus propios usuarios**: traducido a lenguas autóctonas, adaptado a necesidades locales, depurado de errores cometidos por quien lo programó originalmente.

Por lo general, **muchas otras personas pueden beneficiarse usando la nueva versión del programa**, porque tienen necesidades similares a las de quien hizo la mejora.



Tan naturalmente como podemos compartir con nuestros vecinos las mejoras que hacemos a una receta, **el software libre alienta a que compartamos con ellos también las mejoras a los programas.**





¿qué es el Copyright?

Tanto el derecho de autor como su variante sajona, el copyright ("derecho de copia"), dicen que el autor de una obra (una novela, una canción, un programa de computadora) es la única persona con derecho a reproducirla y distribuir copias, o a otorgar permiso para hacerlo.

Originalmente, el derecho de autor duraba un máximo de catorce años, y se limitaba a restringir la confección y distribución a escala industrial con fines de lucro, mientras que las copias individuales para uso personal no estaba afectada.

En los últimos años, la duración del copyright ha crecido enormemente (en la mayoría de los países, dura por toda la vida del autor más setenta años), y hay cortes judiciales que consideran que también cubre copias privadas y sin fines de lucro.

Es importante tener en cuenta que todos los programas, aún los programas libres, están cubiertos por copyright.

La razón por la que es posible distribuir legalmente copias de programas libres es que está permitido expresamente en sus licencias.



Copyright



Copyleft

Supongamos que Alicia escribe un programa, y le da una copia a Bea, permitiéndole a ésta libertad absoluta de redistribución. Bajo estas condiciones, Bea podría hacer algo dañino: entregarle una copia a Carlos, pero sólo bajo condiciones privativas. Alicia no quiere que esto pase, ella escribió el programa con la intención de que sea libre.

Curiosamente, hay una manera de usar el copyright para impedir que Bea se porte mal. En vez de otorgar permiso ilimitado de copia, Alicia entrega el programa bajo **una licencia que permite la distribución de copias**, pero sólo **bajo exactamente los mismos términos de que la licencia original**. Así toda persona que recibe el programa, recibe automáticamente también los mismos derechos.

Las licencias que utilizan este truco para **preservar la libertad de copia** de los programas o de otro tipo de obras son llamadas, jocosamente, **licencias copyleft** ("izquierdo de copia").





¿cómo empiezo a usar software libre?

la situación ideal es aquella en la que todos los programas que uso en mi computadora son libres ...

Sin embargo, si ya estoy acostumbrado a usar determinados programas privativos, cambiar simultáneamente de programas y sistema operativo puede ser una tarea difícil: porque es necesario aprender nuevas habilidades, pero sobre todo desaprender las ya adquiridas.

Es recomendable, entonces, comenzar a reemplazar los programas paulatinamente, en el mismo sistema operativo que usamos habitualmente.

Una vez que aprendamos a usar los programas más frecuentes, eliminar el resto del software privativo y cambiar de sistema operativo será realmente sencillo.

¿Dónde busco alternativas de software libre para los programas que uso habitualmente?

Hay varios proyectos que se ocupan de actualizar permanentemente la información sobre programas de software libre para tareas básicas y también otras más específicas como edición de audio, video, etc.

alternativas de software libre

<http://alts.homelinux.net/>

recopilaciones de software libre

<http://www.cdlibre.org/>



Preguntas Frecuentes

¿Puedo comunicarme con personas que usan otro software?

Sí, usando software libre podemos enviar y recibir correo electrónico, mensajes instantáneos y archivos, y podemos leer y escribir los documentos de los programas más difundidos.

¿Es difícil de usar?

No es más difícil ni más fácil, en la mayoría de los casos sólo es ligeramente distinto. Puede llegar a costar trabajo acostumbrarse a algunos programas que sí son distintos, pero no más que lo que cuesta pasar de un programa privativo a otro.

¿Puedo escuchar música/ver vídeos/hacer diseño gráfico/...?

Hay programas libres para hacer todo lo que habitualmente se hace con las computadoras. No todos están en el mismo nivel de desarrollo: algunos están menos maduros que sus contrapartes privativas, mientras que otros lo están más. Hay cosas para las que aún no hay software libre, al igual que hay cosas para las que no hay software privativo.

PEQUEÑA GUÍA

tips para usar software libre sin morir en el intento



¿Quién me puede ayudar?

En casi todas las ciudades existen **grupos de usuarios de software libre** que se han puesto por tarea ayudar a los recién llegados a instalar y usar los nuevos programas.

Estos grupos de usuarios suelen comunicarse primordialmente por Internet (más que nada correo electrónico), y por lo general **organizan eventos en los que ayudan a las personas a instalar** los programas que necesiten.

Si necesitas ayuda para instalar o elegir tu nuevo sistema operativo libre o algún programa de software libre, **la mejor opción** es buscar en Internet el grupo de usuarios más cercano, y **ponerse en contacto con ellos**.

Algunas direcciones para empezar:

Usuarios de Software Libre Argentina

<http://www.usla.org.ar/>

Software Libre Chile

<http://www.softwarelibre.cl/>

Grupo uruguayo de usuarios de GNU/Linux

<http://www.linux.net.uy>



ES PARA USUARIOS LIBRES

algunas alternativas de software libre para tareas básicas

Tarea	Programa
Web	Mozilla Firefox
Ofimática	Open Office
Correo Electrónico	Mozilla Thunderbird / Evolution
Reproductor de medios	VLC
Chat	Amsn / Gaim
Retoque fotográfico	El Gimp
Diseño vectorial	Inkscape / Xara / Scribus
Animación en 3D	Blender
Edición de sonido	Audacity

más alternativas en:

<http://alts.homelinux.net/>



Software Libre para una sociedad libre

Las computadoras actúan como intermediarias de cada vez más áreas de nuestra vida cotidiana. En cada una de ellas, hay programas que las controlan de manera invisible. Es este conjunto de programas, el llamado "software", el que permite o impide que las personas se comuniquen, accedan a información, obtengan dinero de sus cuentas bancarias, etc.

Así, quien controla el software controla hoy nuestras comunicaciones y nuestra memoria social.

Es éste un poder demasiado grande para dejarlo en manos de cualquier grupo u organización: el control del software debe estar en manos de todas y cada una de las personas.

El software libre hace posible esa visión.



FUNDACIÓN HEINRICH BÖLL
www.vialibre.org.ar www.boell-latinoamerica.org



Textos

Beatriz Busaniche y Federico Heinz | FLV

diseño gráfico e ilustraciones

Luis Britos y Lila Pagola | Proyecto Nómade

Versión A4

Diego Accorinti

www.enmanosdenadie.com.ar

Realizado 100%
con Software Libre.

Licencia de uso de textos e imágenes
Creative Commons by-sa Argentina 2.5

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/ar/legalcode>