



Ideas básicas sobre el Software Libre



Rayentray Tappa
Fundación Vía Libre
www.vialibre.org.ar

Resumen

- Cómo se hace y distribuye el software
- Qué es y de dónde viene el Software Libre
- Licencias libres
- Porqué usar Software Libre
- Cómo empezar con el Software Libre
- Preguntas
- Recursos



¿Cómo se hace el software?

- Software: instrucciones para una máquina.
- Las instrucciones se escriben primero en un lenguaje que es entendido por humanos (estas instrucciones se llaman “código fuente”).
- Un programa “traduce” eso a un lenguaje que entienda la máquina (lo compila o interpreta).
- Por lo general se distribuye la versión “traducida”.

¿Cómo se distribuye el software?

- El software es considerado una obra intelectual.
- Por eso, su autor o tenedor del copyright tiene derecho a decidir sobre su distribución y uso.
- Al recibir un programa, (gratis o por plata) el tenedor del copyright me lo entrega bajo ciertas condiciones: me dice qué puedo y qué no puedo hacer con su software.
- Esas condiciones suelen venir en un contrato que se llama “licencia”.

¿Qué es el Software Libre?

- Es software cuya licencia nos deja a los usuarios:
 - Correrlo con cualquier propósito.
 - Estudiar cómo funciona y adaptarlo a nuestras necesidades (necesito el código fuente).
 - Distribuir copias (gratis o no).
 - Compartir las mejoras con otros.

¿De dónde viene eso del Software Libre?

- Principios de los '80, en Estados Unidos: Richard M. Stallman solía compartir software con sus colegas, pero ahora se lo prohíben.
- Richard decide crear otra comunidad donde hacerlo, y crea una herramienta legal para que no puedan impedírselo: la GNU General Public License.
- Comienza a crear un sistema operativo libre, y luego otros se suman al proyecto.

¿Y se usa eso del Software Libre?

- ¿Alguien oyó hablar de GNU/Linux?
- ¿Firefox?
- ¿Open Office?
- ¿Apache?

Distintos tipos de licencias libres

- Copyleft (las libertades se conservan en la distribución).
- No copyleft (alguno de los intermediarios puede quitar una o más libertades)

¿Por qué usar Software Libre?

- Razones educativas:
 - Posibilidad de estudiar el código fuente para ver qué se hace y aprender de qué forma se hace.
 - Posibilidad de investigación y discusión con pares.
 - Se enseñan valores tales como compartir, trabajar cooperativamente, etc.

¿Porqué usar Software Libre?

- Razones Económicas:
 - Mejor aprovechamiento de hardware “obsoleto”.
 - Costo independiente de la cantidad de copias y usuarios.
 - Hay muchísimo software libre gratuito.
 - No hay monopolio sobre los servicios.
 - Se puede elegir la plataforma que más nos convenga para correr un programa.

¿Porqué usar Software Libre?

- Razones técnicas:
 - Muchos pares de ojos miran más que uno.
 - Se reutilizan componentes ya probados y en producción.
 - No hay monopolios sobre mejoras/actualizaciones.
 - Se puede adaptar a las propias necesidades.
 - Genuino interés en el desarrollo y en las funcionalidades para el usuario (No a los DRM!).

¿Porqué usar Software Libre?

- Razones políticas:
 - Independencia tecnológica, sin proveedores monopólicos.
 - Rol del usuario como productor y no sólo como consumidor pasivo.
 - Control sobre el flujo de la información.
 - Control sobre los datos guardados por el uso de formatos abiertos.

¿Porqué usar Software Libre?

- Razones ideológicas:
 - Construcción cooperativa.
 - Compartir es bueno.
 - El conocimiento debe circular libremente.
 - Si algo no me gusta, construyo una alternativa.

¿Cómo empezar con el Software Libre?

- Leyendo más sobre las ideas y el movimiento del Software Libre.
- Contactándose con comunidades de Software Libre (idioma, cercanía).
- Integrándose en equipos de trabajo de pruebas, documentación, etc.
- Difundiendo las ideas del movimiento.

¿Cómo empezar con el Software Libre?

- Usando programas libres en el sistema operativo actual:

- OpenOffice (suite de ofimática)



- Firefox (navegación)



- Pidgin (mensajería instantánea multiprotocolo)



- Thunderbird (email)



- Emesene (clon para el protocolo msn)



Vía Libre

Fundación

- VLC (video)



Rayentray Tappa ra@vialibre.org.ar

¿Cómo empezar con el Software Libre?

- Se puede probar primero con distribuciones “live”:

- GnewSense



- Ubuntu y sus variantes

- Knoppix



- Asistir a un installfest local (por ejemplo, en ocasión del FLISoL)



¿Preguntas?

¡Gracias a la gente de la organización por invitarme!

Recursos

- Fundación Vía Libre www.vialibre.org.ar
- Free Software Foundation www.fsf.org
- Lecturas en castellano
<http://www.gnu.org/philosophy/philosophy.es.html>
- Thunderbird
<http://www.mozilla-europe.org/es/products/thunc>
- Firefox <http://www.mozilla-europe.org/es/>
- Pidgin <http://www.pidgin.im/download/>



Recursos

- VLC <http://www.videolan.org/vlc/>
- Emesene
<http://www.emesene.org/download.html>
- OpenOffice <http://es.openoffice.org/>
- Knoppix <http://www.knoppix-es.org/>
- GnewSense
<http://www.gnewsense.org/Main:es/gNewS>
- Ubuntu <http://www.ubuntu-cl.org/>

Licencias Creative Commons

- Pensadas para obras artísticas
- Familia de licencias (algunas libres y otras no; algunas copyleft y otras no) donde uno elige “los ingredientes”:
 - Autor (obligatorio)
 - Obras derivadas
 - Uso comercial
 - Compartir igual

Formatos abiertos

- Formato es la forma de guardar los datos de un documento.
- Un formato abierto es cuando esa forma de guardar datos (orden, etc.) es públicamente conocido y utilizable.
- Los formatos abiertos nos garantizan la disponibilidad de nuestros datos y la durabilidad de nuestros documentos.

Digital Restriction Management

- Son dispositivos de hardware o software *agregados* que restringen el uso de nuestros equipos.
- No nos permiten ser dueños plenos y estar en control de lo que compramos.
- Nos coartan nuestra libertad como usuarios y como consumidores.