

Introducción al Software Libre

César A. Cabrera E.

Universidad Tecnológica de Pereira

Grupo de Usuarios GNU/Linux de Pereira PULPA

<http://pulpa.utp.edu.co>

*Breve Historia de GNU y GPL
Hitos del SL
Aplicaciones alternativas
Marzo de 2006*



Antecedentes

- Internet fue desarrollado originalmente sin intereses ni limitaciones comerciales
- WWW+Telnet+Bulletin Boards+Chats, etc. todo promovía la libertad de los individuos.
- La programación era un divertimento para muchos o un trabajo compartido.
- Http, Httpd, Mosaic, etc.



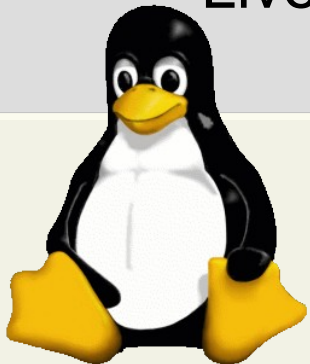
Antecedentes

- Software como producto comercial
- Usuarios programadores y restricciones de propiedad intelectual y de explotación
- Licencias privadas para todos los usuarios
- Richard Stallman y el proyecto GNU
- Free Software Foundation + CopyLeft contra Copy Right + GPL
- Microsoft vs GPL y GPL vs Microsoft



Antecedentes

- Linux y el proyecto GNU.
- Httpd --> Apache Web Server.
- Open Office
- Mozilla Suite (Navegador Firefox+Cliente de correo ThunderBird)
- Aplicaciones especializadas de incomparable calidad: Servidores Web, Ftp, acceso remoto, analizadores de tráfico, codificadores de genes, etc.
- LiveCD de todos los sabores.



Fundamentos

- Libertades del Software Libre
 - Libertad 0: Ejecutarlo para cualquier propósito.
 - Libertad 1: Conocer, estudiar y adaptarlo.
 - Libertad 2: Redistribución de copias.
 - Libertad 3: Mejorar y publicar las mejoras.

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

<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

Fundamentos

- Principios de las Licencias Libres
 - Permitir libre redistribución del programa
 - Permitir acceso al código fuente
 - Incluir los terminos de la licencia
 - Marcar cualquier modificación con la persona u organización que la hizo y respetar los derechos originales.
- Desarrollo comunitario
- Copiar y modificar Software Libre es Completamente Legal.

<http://www.frozentech.com/content/livecd.php>

Comunidades

- Mozilla
- Distribuciones de GNU/Linux: Debian+Slackware+Mandriva
- Grupos de Usuarios de GNU/Linux: Pulpa en la UTP
- WikiPedia, BlogSpot, Etc.
- Usuarios de cualquier aplicación que comuniquen problemas en el Software o sugerencias de uso/funcionalidades.



El Fenomeno OSS (Open Source Software)

- La calidad sobre la comunidad o la libertad
- Oportunidades de Negocios
- Explotación de las comunidades de desarrollo
- Distribuciones de GNU/Linux: Red Hat + SuSe.
- StarOffice de Sun Microsystems.
- MySQL+IDE Eclipse.
- Sun Microsystems + IBM + Novell + Oracle
- Otras licencias menos “libres” como BSD, Mozilla y Apache License.



Desventajas del SL

- Requiere la capacitación con que ya cuenta el Software Privativo mas popular.
- Requiere usar mejor las aplicaciones: el SL es más configurable, más opciones implican más complejidad relativa.
- Requiere actitud comunitaria de los usuarios y programadores: el SL no funciona si no todos aportamos.
- El Software Privativo sigue siendo más fácil de usar, es decir, más “usable”.

Aplicaciones Libres Alternativas a las Privativas

*Ventajas Generales: +seguridad +versatilidad +
Conforme con estándares (interoperabilidad).*

- Internet Explorer --> Mozilla Firefox
- MS Office --> Open Office
- Windows --> GNU/Linux
- MS Outlook --> Mozilla Firebird
- MSN --> aMSN o GAIM o Kopete



Latinoamerica y el SL

- El Software Libre es abierto y sólo sirve a las necesidades reales de las comunidades, no a los gobiernos ni a los monopolios.
- El Software Libre promueve la investigación y el conocimiento.
- El Software Libre es prácticamente gratuito, lo único que nos costaría serían los costos de aprenderlo a usar y mejorar.
- El Software Libre promueve el trabajo en equipo y comunitario.



Latinoamerica y el SL

- Las ganancias de los desarrolladores latinoamericanos no son por licenciamiento.
- Muchos gobiernos alrededor del mundo han adoptado como política oficial el Software Libre por ser confiable, económico e interoperable.
- El Software Libre reutiliza el Hardware existente, no exige nuevo hardware (Otro costo que se evita).





¿Cómo contribuir?

- Usando Software Libre.
- Registrando los productos de Software Libre.
- Comunicando los errores que tenga el programa o sugiriendo nuevas funcionalidades que no existan.
- Modificando y enviando las modificaciones a la comunidad.
- Haciendo donaciones cuando nos usufructuemos de alguna aplicación.
- Creando comunidad a partir del uso de las herramientas.

OpenOffice.org



¿Preguntas?

- GNU/Linux
- Software Libre/OSS
- Licenciamiento
- Aplicaciones alternativas
- Contribuciones
- SL y América Latina
- Asesoría y desarrollo
- Comunidades



César A. Cabrera E.

Universidad Tecnológica de Pereira
Grupo de Usuarios GNU/Linux de Pereira PULPA
<http://pulpa.utp.edu.co>