

¿Qué es el software libre?

Jesús Espino García



23 de Noviembre de 2005

- ¿Por qué hablar de software libre?
- Estado actual de la industria del software.
- ¿Qué es software libre?
- ¿Qué no es software libre?
- Un poco de historia.
- ¿Por qué el software libre es esto?
- Licencias libres.
- ¿Quién lo usa y lo desarrolla?
- Ventajas del software libre.
- ¿Por qué es posible el software libre?
- Motivaciones del desarrollador de software libre.
- ¿Por qué usar software libre?
- Formas de obtener beneficios.
- Formas de ayudar.
- Principales obstáculos del software libre.

¿Por qué hablar de software libre?

- Somos un grupo de usuarios de GNU/Linux y de Software Libre en general.
- Es un fenómeno poco conocido (por lo menos no lo suficiente).
- Hay muchas creencias incorrectas sobre él.
- Sus ventajas lo hacen muy interesantes.
- Sus motivaciones son fáciles de entender.

- Dominio del productor.
- Monopolios en nichos de negocio.
- Los errores sólo los puede arreglar el productor.
- No hay adaptación del software.

Copiar y compartir es MALO.

¿Qué es software libre?

Software Libre es aquel que cumple las cuatro libertades básicas.

- Usarlo dónde, cómo y para lo que quiera.
- Redistribuirlo como quiera.
- Modificarlo.
- Redistribuir las modificaciones.

Son libertades, en ningún caso obligaciones.
Es imprescindible disponer del código fuente.

¿Qué no es software libre?

Hay varios conceptos que se confunde con software libre.

- Software gratis.
- Software abierto.

Ambas son características que pueden estar en el software libre, pero que por sí solas no implican que el software sea libre.

- 1984: Richard Stallman abandona el AI Lab del MIT para comenzar con el proyecto GNU.
- 1985: Richard Stallman funda la Free Software Foundation.
- 1990: El proyecto GNU estaba casi completo a falta del núcleo del sistema operativo.
- 1991: Aparece en escena el kernel de Linux.
- 1994: Aparece la primera version estable oficial de Linux (1.0).

¿Por qué el Software Libre es esto?

Motivos Éticos: debería ser así.

- Free Software Foundation.
- Ideas formuladas por Richard Stallman.

Motivos Prácticos: funciona mejor así.

- Open Source Initiative.
- Nuevas posibilidades de negocio (desafío a monopolios).
- Ideas formuladas por Eric Raymond (La catedral y el bazar).

- Herramientas legales que nos permiten imponer ciertos requisitos a los usuarios y los redistribuidores.
- Hacen que se cumplan las cuatro libertades.
- Basadas en leyes de propiedad intelectual.

Existen muchas, las dos principales son:

- GPL: (General Public License) De la Free Software Foundation.
- LGPL: (Lesser General Public License) De la Free Software Foundation.
- BSD: (Berkeley Software Distribution) De la universidad de Berkeley.

¿Quién lo usa y lo desarrolla?

Hoy por hoy lo usan la mayoría de las grandes empresas del sector informático.

Lo desarrollan empresas como:

- IBM
- Oracle
- Sun Microsystem
- Novell
- Canonical
- ...

El software libre no son 4 Hippies.

El software libre consta de ciertas ventajas frente a software

- Menor coste (aportaciones externas).
- Menor coste de distribución.
- Desarrollo más cercano al usuario.
- Mantenimiento y soporte independiente del productor.
- Adaptabilidad del software.
- Mayor facilidad de penetración en nichos de negocio.

Además combina dos poderosos mecanismos

- Competencia.
- Cooperación.

¿Por qué es posible el software libre?

- Los costes de copia y distribución tienden a 0.
- El esfuerzo y los costes de creación se dividen.
- La reutilización es sencilla.
- La adaptación es posible.
- Mejora por aportes incrementales.

Motivaciones del desarrollador de software libre

- Motivaciones económicas.
- Deseo de aprender.
- Deseo de compartir.
- Participar en una comunidad.
- Obtener reputación.

¿Por qué usar software libre?

- Acceso a la tecnología punta más fácilmente.
- Adaptabilidad.
- Transparencia.
- Problema del cliente cautivo.
- Mejor competencia.
- Variedad de alternativas.

Formas de obtener beneficios

- Creación.
- Redistribución.
- Integración.
- Modificación.
- Adaptación.
- Soporte.

Formas de ayudar

- Código.
- Documentación.
- Notificando errores y sugerencias.
- Usándolo.
- Redistribuyendo copias.
- Hablando.

Principales obstáculos del software libre

- Desconocimiento.
- Simplemente se ve como una "alternativa técnica".
- Técnicas de miedo, desconocimiento y duda.
- Problemas legales (Patentes del software).

- Aún es temprano.
- El software libre demuestra que es viable.
- Nuevos modelos de negocio.
- Necesario información buena y actual.
- Mucha innovación.
- El futuro depende de nosotros(profesionales, clientes, empresarios,...)

Éste es uno de esos raros momentos en los que toda una industria puede estar cambiando de paradigma.

Para terminar.

- Free Software Foundation: <http://www.fsf.org>
- Open Source Initiative: <http://www.opensource.org>
- Proyecto GNU: <http://www.gnu.org>
- Manifiesto GNU: Por Richar Stallman,
<http://www.gnu.org/gnu/manifesto.html>
- Debian GNU/Linux: <http://www.debian.org>
- Licencia GPL: <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>
- Licencia LGPL: <http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html>
- Grupo de trabajo de la comisión europea sobre software libre:
<http://eu.conecta.it>
- Open Sources (O'Reilly):
<http://www.oreilly.com/catalog/opensources>
- Curso de Software Libre: <http://curso-sobre.berlios.de>

...

Agradecimientos

- Gracias a David Barragan y al resto de los ponentes por hacer posible estas jornadas.

Fin

