

Software Libre



El software nació libre y permaneció así durante su infancia.

Sin embargo, con la llegada de la juventud, la situación cambió completamente.

Sólo ahora, al llegar a su madurez, está en vías de recuperar la libertad.



ubuntu

Software Libre



- ¿Qué es el software libre?
- ¿Qué es y qué implicaciones tiene la licencia de un programa libre?
- ¿Cómo se está desarrollando el software libre?
- ¿Cómo se financian los proyectos de software libre?
- ¿Qué modelos de negocio se están experimentando relacionados con ellos?
- ¿Qué motiva a los desarrolladores, especialmente a los que son voluntarios, a involucrarse en proyectos de software libre?
- ¿Cuál es la panorámica general del software libre?

Software Libre



Nos hemos acostumbrado a que quien vende un programa impone las condiciones bajo las que puedo usarlo, prohibiéndome, por ejemplo:

- que se lo pase a un amigo.
- no puedo adaptarlo a mis necesidades
- ni si quiera corregir errores, debiendo esperar a que el fabricante los arregle.

Software Libre



Esto no tiene por qué ser así, y es precisamente el software libre el que concede las libertades que el software propietario nos niega.

Software Libre



Así pues el término software libre (o programas libres) se refiere a libertad, tal como fue concebido por Richard Stallman en su definición.

Software Libre



En concreto se refiere a cuatro libertades:

- Libertad para ejecutar el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre.
- Libertad para estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades. Esto exige el acceso al código fuente.
- Libertad de redistribución, de modo que se nos permita colaborar con vecinos y amigos.
- Libertad para mejorar el programa y publicar las mejoras. También exige el código fuente.

Software Libre



En ella se plasman las libertades, pero también restricciones compatibles con ellas, como dar crédito a los autores originales si redistribuimos. Incluso puede obligarnos a que los programas ajenos mejorados por nosotros también sean libres, promoviendo así la creación de más software libre.

Software Libre



La ambigüedad de "free"

El término original en inglés para 'programas libres' es 'free software'. Sin embargo, en inglés el término free además de 'libre' significa 'gratis', lo que genera gran confusión. Por ello a menudo en inglés se toman prestadas palabras españolas y se habla de 'software libre', en contraposición a 'software gratis', al igual que nosotros tomamos prestada la palabra software.

Software Libre



La ambigüedad de "free"

El término original en inglés para 'programas libres' es 'free software'. Sin embargo, en inglés el término free además de 'libre' significa 'gratis', lo que genera gran confusión.

Software Libre



La ambigüedad de "free"

Por ello a menudo en inglés se toman prestadas palabras españolas y se habla de 'software libre', en contraposición a 'software gratis', al igual que nosotros tomamos prestada la palabra software.

Software Libre



Así pues no estamos hablando de software gratuito

- el software libre se puede vender si se desea.
- cualquiera puede redistribuirlo sin pedir dinero a cambio ni permiso a nadie.
- lo que hace prácticamente imposible obtener dinero por distribuirlo, salvo la pequeña cantidad que se pueda cargar por grabarlo en un soporte físico y enviarlo, algo raramente demandado excepto para grandes volúmenes, como es el caso de las distribuciones.



ubuntu

Software Libre



Equivalente a software libre es el término "Open Source Software", promovido por Eric Raymond y la Open Source Initiative.

Software Libre



Filosóficamente, el término es muy distinto, ya que hace énfasis en la disponibilidad de código fuente, no en la libertad, pero su definición es prácticamente la misma que la de Debian.

Software Libre



Otros términos relacionados de alguna manera con el software libre son:

Software Libre



Freeware

Programas gratuitos. Normalmente se ceden en binario y con derechos de redistribución. Sin embargo, a veces sólo se pueden obtener de un sitio oficial, normalmente para promocionar otros programas o servicios, como es el caso de los kits de Java gratuitos que proporciona Sun Microsystems.

Software Libre



Shareware

No es siquiera software gratis, sino un método de distribución, ya que los programas, generalmente sin fuentes, se pueden copiar libremente, pero no usar continuadamente sin pagarlos. La exigencia de pago puede estar incentivada por funcionalidad limitada o mensajes molestos, o una simple apelación a la moral del usuario, además de que las estipulaciones legales de la licencia podrían utilizarse en contra del infractor.

Software Libre



Charityware, Careware

Generalmente shareware, pero cuyo pago se exige para una organización caritativa patrocinada. En muchos casos, el pago no se exige, pero se solicita una contribución voluntaria. Algún software libre, como vim solicita contribuciones voluntarias de este tipo.

Software Libre



Dominio público

El autor renuncia absolutamente a todos sus derechos, en favor del común, lo cual tiene que estar declarado explícitamente en el programa, ya que si no se dice nada, el programa es propietario y no se puede hacer nada con él. En este caso, y si además se proporcionan los códigos fuentes, el programa es libre.

Software Libre



Copyleft

Un caso particular de software libre cuya licencia obliga a que las modificaciones que se distribuyan sean también libres.

Software Libre



Propietario, cerrado, no libre

Términos usados para denominar al software que no es libre ni de fuente abierta.

Software Libre



Motivaciones

ubuntu

Software Libre



Hay dos grandes familias de motivaciones para el desarrollo de software libre, que dan lugar asimismo a los dos nombres con que se lo conoce:

- La motivación ética
- La motivación pragmática

Software Libre



La motivación ética argumenta que el software es conocimiento y debe poderse difundir sin trabas.

Su ocultación es una actitud antisocial y la posibilidad de modificar programas es una forma de libertad de expresión.

Software Libre



La motivación pragmática, abanderada por la Open Source Initiative y partidaria del apelativo fuente abierta, que argumenta ventajas técnicas y económicas.

Software Libre



La motivación pragmática, abanderada por la Open Source Initiative y partidaria del apelativo fuente abierta, que argumenta ventajas técnicas y económicas.



Consecuencias de la libertad del software

Software Libre



El software libre trae consigo numerosas ventajas y pocas desventajas, muchas de ellas exageradas (o falseadas) por la competencia propietaria.

Software Libre



De ellas la que más fundamento tiene es:

- La económica
- La falta de soporte
- la calidad

Software Libre



Consecuencias beneficiosas según el destinatario:

- No depende necesariamente del soporte del fabricante del software
- Dada la libertad de modificar el programa para uso propio
- El usuario puede personalizarlo o adaptarlo a sus necesidades
- Corregir errores si los tuviera

Software Libre



Consecuencias beneficiosas según el desarrollador:

- es más fácil competir siendo pequeño y adquirir tecnología punta
- puede aprovecharse del trabajo de los demás, compitiendo incluso con otro producto modificando su propio código
- la distribución es barata y global

Software Libre



- Hasta principios de la década de 1980 no aparecieron, de forma organizada y consciente, los primeros proyectos para la creación de sistemas compuestos de software libre.
- De esta época procede también el propio término software libre.
- A principios de 1984, Richard Stallman, comienza el proyecto GNU

Software Libre



- Richard Stallman, preocupado por las libertades que tendrían los usuarios de su software escribió la licencia GPL, probablemente la primera licencia de software diseñada específicamente para garantizar que un programa fuera libre en este sentido.

Software Libre



- En julio de 1991 Linus Torvalds pone el primer mensaje donde menciona su proyecto de hacer un sistema libre similar a Minix.
- MINIX es un clon del sistema operativo Unix distribuido junto con su código fuente y desarrollado por el profesor Andrew S. Tanenbaum en 1987.



Breve introducción a la propiedad intelectual

Software Libre



Con el término propiedad intelectual se agrupan distintos privilegios que se otorgan sobre bienes intangibles con valor económico.

Software Libre



copyright (derechos de autor)

El derechos de autor protegen la expresión de un contenido, no el contenido en sí mismo.

Software Libre



Se desarrollaron para recompensar a los autores de libros o de arte. Las obras protegidas pueden expresar ideas, conocimientos o métodos libremente utilizables, pero se prohíbe reproducirlas sin permiso, total o parcialmente, con o sin modificaciones.

Software Libre



Esta protección es muy sencilla, ya que entra automáticamente en vigor en el momento de publicación de la obra con ámbito casi universal.

Software Libre



- Las nuevas tecnologías de la información, y en especial la Red, han trastocado profundamente la protección de los derechos de autor, ya que las expresiones de contenidos son mucho más fáciles de copiar que los contenidos mismos.

Software Libre



- Los fabricantes de programas, solos o en coalición (p. ej.: la BSA o Business Software Alliance) presionan fuertemente para que las licencias se paguen y los gobiernos persigan lo que se ha dado en llamar piratería.

Software Libre



El término piratería se ha popularizado como sinónimo de violación de cualquier forma de propiedad intelectual, especialmente en el caso de la copia ilegal de programas, música y películas.

Software Libre



El término parece exagerado, y en el diccionario de la Real Academia Española de la Lengua aparece como una acepción en sentido figurado, ya que el término original se refiere a robo con violencia en el mar. Por ello Richard Stallman recomienda evitarla.



Licencias en el software libre

Software Libre



Estrictamente hablando, lo que diferencia al software libre del resto del software es un aspecto legal: la licencia.

Se trata, en palabras de uso común, de un contrato entre el autor y los usuarios, que estipula lo que los éstos pueden hacer con su obra: uso, redistribución, modificación, etc., y en qué condiciones.

Software Libre



Tipos

Software Libre



La licencia BSD (Berkeley Software Distribution)

La única obligación que exige es la de dar crédito a los autores, mientras que permite tanto la redistribución binaria, como la de los códigos fuentes, aunque no obliga a ninguna de las dos en ningún caso. Asimismo, da permiso para realizar modificaciones y ser integrada con otros programas casi sin restricciones.

Software Libre



La Licencia Pública General de GNU (GNU GPL)

En líneas básicas, la licencia GPL permite la redistribución binaria y la de las fuentes, aunque, en el caso de que redistribuya de manera binaria, obliga a que también se pueda acceder a las fuentes. Asimismo, está permitido realizar modificaciones sin restricciones, aunque sólo se pueda integrar código licenciado bajo GPL con otro código que se encuentre bajo una licencia idéntica o compatible.

Software Libre



La Licencia Pública General Menor del proyecto GNU (comúnmente conocida por sus iniciales en inglés LGPL)

La LGPL permite el uso de programas libres con software propietario.

El programa en sí se redistribuye como si estuviera bajo la licencia GPL, pero se permite la integración con cualquier otro software sin prácticamente limitaciones.



Otras licencias de programas

Software Libre



- X Window versión 11 (X11)
- Zope Public License 2.0
- Apache (public domain)
- Sleepycat
- eCos License 2.0
- Affero General Public License
- IBM Public License Version 1.0
- Mozilla Public License 1.1