

Software Libre en Canarias

I.E.S. El Rincón
Octubre 2007

Luis Cabrera Saucó <lcabrera@gulic.org>

GULIC

15 de noviembre de 2007



Outline

Contenidos de la Charla

- 1 Introducción: Conceptos Básicos
- 2 Software Libre
- 3 Grupo de Usuarios de Linux de Canarias
- 4 Otros Usuarios
- 5 Software usado en esta presentación
- 6 Ruegos, preguntas u otras cosas

Los derechos del Autor

El autor decide...



Definamos al Autor

Un autor es toda persona que crea una obra susceptible de ser protegida con derechos de autor.

Copyright

Derecho a la copia/Derechos del autor

- Reproducir la obra en copias o fonogramas.
- Preparar obras derivadas basadas en la obra.
- Distribuir copias o fonogramas de la obra al público vendiéndolas o haciendo otro tipo de transferencias de propiedad tales como alquilar, arrendar o prestar dichas copias.
- Presentar la obra públicamente.
- Mostrar la obra públicamente.
- En el caso de grabaciones sonoras, interpretar la obra públicamente a través de la transmisión audiodigital.

Copyright

Propiedad Intelectual



La Propiedad Intelectual

- En España se conoce como Propiedad Intelectual al Derecho de Autor (Ley de Propiedad Intelectual (LPI), de 11 de noviembre de 1987)



Matrices...

- En un entorno no legal, puede considerarse como opuesto al copyright o derechos de autor tradicionales. . .
- El Autor renuncia a determinados derechos individuales (pero no a todos), a favor de los derechos de la Comunidad.
- Puede ser aplicado a otros contextos, aparte del código fuente de un programa.

Licencias

¿Qué es una licencia?

Definamos «licencia»

Una licencia de software (en inglés software license) es la autorización o permiso concedido por el titular del derecho de autor, en cualquier forma contractual, al usuario de un programa informático, para utilizar éste en una forma determinada y de conformidad con unas condiciones convenidas.

Ámbito de Aplicación

Definiendo los límites

Hasta donde llega la licencia.

La licencia, que puede ser gratuita u onerosa, precisa los derechos (de uso, modificación o redistribución) concedidos a la persona autorizada y sus límites. Además, puede señalar el plazo de duración, el territorio de aplicación y todas las demás cláusulas que el titular del derecho de autor establezca.

Confusiones habituales

Ejemplo en Softtonic

Ordenar por

Información
[Relevancia](#) | [Tamaño](#) | [Fecha](#)

[JKDefrag GUI 0.94](#) 



Aprovecha al máximo el magnífico desfragmentador JKDefrag

Licencia: **Gratis**
S.O.: Win2000/XP/Vista
Tamaño: 1.2 MB
Actualizado: 28/09/07

Confusiones en Softtonic...

Mientras que para un usuario normal de ordenador, estos conceptos no son importantes, el Profesional de la Informática debe saber distinguir estos conceptos al vuelo.

Tipos de Licencias

Principales tipos de licencia

- Según el deseo del Autor
 - Licencia de software libre sin protección heredada
 - Licencia de software libre con protección heredada
 - Licencia de software semilibre
 - Licencia de software no libre

Licencia de software semilibre

Licencia de software semilibre

La licencia protege a la obra, pero se permite uso, copia, modificación o redistribución permitida sin fines de lucro.

Licencia de software no libre

La licencia protege a la obra contra uso, copia o redistribución.

Patentes

¿Qué es una Patente?

Definamos «Patente»

Documento en que oficialmente se le reconoce a alguien una invención y los derechos que de ella se derivan.

...ó...

en términos más duros: Las patentes de software son monopolios de 20 años que conceden algunas oficinas de patentes en el mundo sobre funcionalidades, algoritmos, representaciones y otras acciones que se pueden llevar a cabo con un ordenador.

Origen de las patentes

Cómo, cuando y porqué: los argumentos

Nacimiento de las patentes

¿Porqué?: Porque si no se protegían las ideas, los inventores las habrían mantenido en secreto y nunca hubieran llegado al público.

¿Con qué objetivo? Fomentar el avance de la ciencia.

¿Cuando ocurrió?: Inglaterra, Siglo XVII

... y sus sutiles diferencias

- Europa:** En Europa la invención debe aportar una contribución técnica.
- Japón:** En Japón la invención debe consistir en una creación muy avanzada de conceptos técnicos mediante la cual se aplique una ley natural.
- EEUU:** En Estados Unidos, la invención debe situarse simplemente en el ámbito tecnológico y no es necesaria una contribución técnica.

Las patentes en EEUU

la madre del cordero

Características en EEUU

- ¿Se puede patentar el software?
- El sistema vigente en los Estados Unidos permite patentar casi cualquier programa o sistema informático, por muy elemental que sea.
- 20.000 nuevos registros al año en la Oficina de Patentes

Algunos ejemplos básicos

... cómo patentar a lo grande.

Ejemplos de patentes

- Usar diferentes colores para identificar unas expresiones de otras en un lenguaje de programación
- Cualquier programa de agenda que incluya gráficos de barra de las duraciones de las citas.
- Cualquier procesador de texto que detecte las teclas que emplea el usuario para abrir un comando y le sugiera un método más simple.

- McDonnell Douglas algoritmo para el año 2000:

```
if ((year += 1900) < 1970) year += 100;
```

Casos más cercanos a nosotros

... lo que al usuario normal le da igual

Casos concretos

- MP3:** El «**Instituto Fraunhofer**» permite el uso del formato MP3 al usuario normal, pero obliga al pago de un canon a los fabricantes de hardware. La respuesta de la comunidad: Vorbis [ogg]
- ASF VirtualDub:** programa GPL, de captura y procesado de vídeo. Logran dar soporte al formato *.ASF, mediante ingeniería inversa. Microsoft les denuncia por implementar el formato y consigue parar el desarrollo del programa.

Casos más cercanos a nosotros

... lo que al usuario normal le da igual

**¿911
ó
112?**

Ejemplo de un absurdo: secuencias de números

911 Microsoft ha patentado el número 911 (emergencias) en EEUU.

¿Qué será lo próximo...?

¿Patentarán el 112 ...?

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

...



¿Que haremos en esta sección?

Dar respuestas a las preguntas y dudas más habituales sobre el Software Libre.



¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

El Origen del Software Libre

Algunas fechas

FSF/GNU

¿qué es el Software Libre?

Definición



Una definición simple:

El Software Libre es un asunto de *libertad*, no de *precio*.
Por *Software Libre* debe entenderse la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar cualquier software.

Preguntas Frecuentes sobre Linux

FSF/GNU

¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

El Origen del Software Libre
Algunas fechas
FSF/GNU

FSF - GNU

La capa y la espada

Dos componentes para una misma cosa. . .

GNU Es el proyecto de movilización masiva iniciado por Richard Stallman, hoy ya establecido como una autentica Comunidad Virtual.

GNU significa **GNU's Not Unix**.

FSF La **Free Software Foundation** es una fundación creada para, entre otras cosas, proteger el movimiento GNU.

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

La pela es la pela

GNU/Linux y la política

Una opinión personal

Seguridad

Implantación

Esquema del Software Libre

Las 4 Libertades del Software Libre

Las bases del Software Libre

- Libertad 0:** *Ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, militar, etc.)*
- Libertad 1:** *Estudiar y modificar el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente)*
- Libertad 2:** *Copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera*
- Libertad 3:** *Mejorar el programa y publicar las mejoras*

Preguntas Frecuentes sobre Linux

Esquema del Software Libre

¿Software Libre == gratis?

Enfoque político

La mayoría del software libre se produce por equipos internacionales que cooperan a través de la libre asociación. Los equipos están típicamente compuestos por individuos con una amplia variedad de motivaciones. Existen muchas posturas acerca de la relación entre el software libre y el actual sistema económico capitalista:

- *Algunos consideran el software libre como un competidor del capitalismo, una forma de anarquismo práctico.*
- *Algunos consideran el software libre como otra forma de competición en el mercado libre, y que el copyright es una restricción gubernamental sobre el mercado.*
- *Algunos consideran el software libre como una forma de cooperación en un modelo de mercado en una línea próxima al mutualismo.*
- *Algunos comparan el software libre a una economía del regalo, donde el valor de una persona está basado en lo que ésta da a los demás, así como un parentesco a la economía participativa.*
- *Grupos como Oekonux e Hipatia consideran que todo debería producirse de esta forma y que este modelo de producción no se limita a reemplazar el modelo no libre de desarrollo del software. La cooperación basada en la libre asociación puede usarse y se usa para otros propósitos (tales como escribir enciclopedias por ejemplo).*

Preguntas Frecuentes sobre Linux

Esquema del Software Libre

Mi forma de ver el Software Libre

...

uiera puede terminar

GULC

GRUPO DE USUARIOS DE LINUX CANARIAS

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

La pela es la pela

GNU/Linux y la política

Una opinión personal

Seguridad

Implantación

Esquema del Software Libre

La Seguridad

Blanco vs Negro

Seguridad por Oscuridad Un sistema que se apoya en la seguridad por ocultación puede tener vulnerabilidades de seguridad teóricas o prácticas, pero sus propietarios o diseñadores creen que estos puntos débiles no se conocen, y que es probable que los atacantes no los descubran.
¿Pero qué ocurre cuando son descubiertos...?

Ley de Linus **Dados muchos ojos, todos los errores serán obvios.** A esta frase de Linus Torvalds, Eric S. Raymond lo bautizó como la Ley de Linus.

...

Está claro que estos dos modelos de seguridad se contradicen, sobre todo si hay intereses económicos de por medio.

¿Con cual de estos modelos te quedarías tú?

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

La pela es la pela
GNU/Linux y la política

Una opinión personal

Seguridad

Implantación

Esquema del Software Libre

Implantación del Software Libre

Una autentica bola de nieve...

Desde su nacimiento, el Software Libre no ha parado de crecer, pasando diferentes fases, desde la fase inicial en los laboratorios o los ámbitos universitarios, otra fase durante la que se incorporó a los servidores de todo tipo de empresas y finalizando por la etapa actual, en la que se va a la colonización del mercado doméstico. Aparte de esta evolución, el Software Libre se está implantando en otros muchísimos ambientes:

- **Administraciones Públicas**
- **Universidad**
- **Empresa Privada**
- **Seguridad Nacional**
- ...

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

La pella es la pella

GNU/Linux y la política

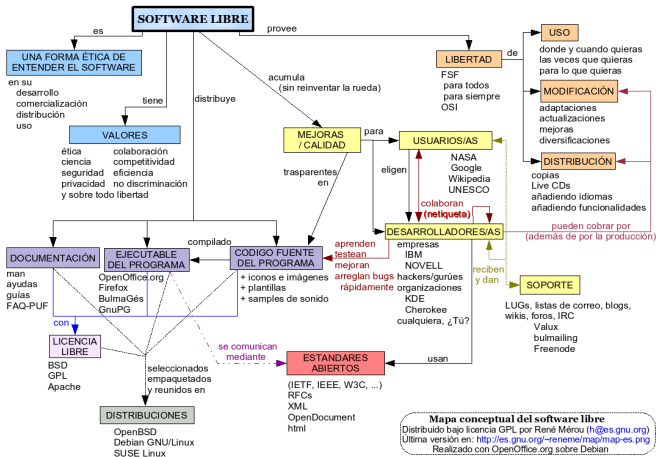
Una opinión personal

Seguridad

Implantación

Esquema del Software Libre

Esquema



¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Qué es el sistema operativo GNU/Linux...?

Definición de GNU/Linux

¿Sobre qué hablaremos en esta sección?

hablaremos de linux, claro...



GNU/Linux son demasiadas cosas.

Tratar de explicar todo lo que gira alrededor de este sistema operativo es realmente complicado.

Vamos a ver si poniendo un poco de orden lo conseguimos...

¿Qué es el Software Libre?

Las 4 Libertades

El sistema Operativo GNU/Linux

Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Qué es el sistema operativo GNU/Linux...?

Definición de GNU/Linux

¿Qué es GNU/Linux?



Linux:

Linux es, en un sentido muy amplio, un sistema operativo. Sin embargo, más purista y específicamente, Linux es solo y exclusivamente el kernel de este sistema operativo.

- ¿Linux gratis?
- ¿Es Linux Software Libre?
- ¿Donde conseguir GNU/Linux??
- ¿Tiene dueño GNU/Linux?
- ¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
- Una terminal negra y oscura
- ¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
- ¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Linux gratis?
¿Es Linux Software Libre?
¿Donde conseguir GNU/Linux??
¿Tiene dueño GNU/Linux?
¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
Una terminal negra y oscura
¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

¿Es GNU/Linux Software Libre...?

GNU/Linux es Software Libre...

... precisamente porque fué licenciado bajo el amparo de la GNU/GPL.



¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Linux gratis?
¿Es Linux Software Libre?
¿Dónde conseguir GNU/Linux??
¿Tiene dueño GNU/Linux?
¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
Una terminal negra y oscura
¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
¿Podré hacer todo lo que hacía en Windows?

¿Dónde consigo GNU/Linux?

... y de pas, ¿qué son las distribuciones?

¿Dónde está Linux?

GNU/Linux, ha nacido, ha crecido y está siendo desarrollado integralmente a través de Internet.

¿Qué son las distribuciones?

Cuando una persona «quiere Linux», lo que generalmente busca (o necesita) es una distribución (comúnmente llamada distro). Una distribución es un conjunto de aplicaciones y herramientas que conviven con el núcleo de Linux

... y ahora la pregunta del millón: ¿Qué distribución me recomiendas?

Obviamente, **Debian**. *Debian* supone una verdadera anomalía que va más allá del propio sistema GNU/Linux. Es la única de las grandes distribuciones que no tiene intereses comerciales ni empresariales. Son sus propios usuarios, muy activos, quienes mantienen la distribución de modo comunitario. Su objetivo es recopilar, difundir y promover el uso del software libre. El servidor de Gulic está basado en Debian, cuyo proyecto y fines compartimos todos los «guliceros».

- ¿Linux gratis?
- ¿Es Linux Software Libre?
- ¿Donde conseguir GNU/Linux??
- ¿Tiene dueño GNU/Linux?
- ¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
- Una terminal negra y oscura
- ¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
- ¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Linux gratis?
¿Es Linux Software Libre?
¿Donde conseguir GNU/Linux??
¿Tiene dueño GNU/Linux?
¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
Una terminal negra y oscura
¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

¿Hay que saber programar para usar Linux?

NO

¿Es GNU/Linux sólo para *programadores*?

NO



GRUPO DE USUARIOS DE LINUX CANARIAS

¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Linux gratis?
¿Es Linux Software Libre?
¿Donde conseguir GNU/Linux??
¿Tiene dueño GNU/Linux?
¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
Una terminal negra y oscura
¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

La Estética de GNU/Linux

¿Cómo es graficamente GNU/Linux?

Para nada. No hay nada como echar un vistazo a YouTube para demostrarlo... [Buscar por compiz, fusion, beryl...]

<http://www.youtube.com/watch?v=E4Fbk52Mk1w>

http://www.youtube.com/watch?v=_ImW0-MgR8I&mode=related&search=

<http://www.youtube.com/watch?v=4uNQcD82mhk&mode=related&search=>



- ¿Linux gratis?
- ¿Es Linux Software Libre?
- ¿Donde conseguir GNU/Linux??
- ¿Tiene dueño GNU/Linux?
- ¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
- Una terminal negra y oscura
- ¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
- ¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

¿Qué es el Software Libre?
Las 4 Libertades
El sistema Operativo GNU/Linux
Preguntas Frecuentes sobre Linux

¿Linux gratis?
¿Es Linux Software Libre?
¿Dónde conseguir GNU/Linux??
¿Tiene dueño GNU/Linux?
¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?
Una terminal negra y oscura
¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux?
¿Podré hacer todo lo que hacía en Windows?

¿Hay software equivalente al que solía usar con Windows?

¿Software equivalente para GNU/Linux?

Para las tareas principales, si, sin duda. El «*Software Vertical*» va llegando poco a poco.

¿Qué somos ... ?

¿Qué es un LUG/GUL?

- ¿Un **grupos de amigos**?
- ¿Un grupo de **gente con intereses comunes**?
- ¿Un **foco de difusión** de Conocimiento Libre?

¿Qué es Gulic?

Pues si: somos un grupo de amigos, que quieren tener más amigos, que comparten intereses comunes y que se empeñan en que la gente tenga acceso al Conocimiento (que si es Libre, mejor).

Resumen rápido

- Origen
- Nuestra historia
- Colaboraciones
- Recursos
- Futuro

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

¿Cómo podemos ayudarnos?



Figura: Grupo de Usuarios de Linux de Canarias

Contacta con nosotros cuando quieras, bien a través de nuestra web
<http://www.gulic.org/> o bien a través de **secretario@gulic.org**
Estaremos encantados de conocerte.



G.u.i.c

¿Qué es Gulic?
Colaborar con Gulic
¿que puedo hacer yo?

Qué puede hacer un usuario normal...

¿Que tal si contactas con nosotros...?
Ya te indicaremos como empezar a moverte ;)



Preguntas, respuestas y otras cosas

¡Sorprendannos! ;)

