Software Libre en Canarias

I.E.S. El Rincón Octubre 2007

Luis Cabrera Sauco class-red@gulic.org>

GULIC

15 de noviembre de 2007





Outline Contenidos de la Charla

- Introducción: Conceptos Básicos
- Software Libre
- Grupo de Usuarios de Linux de Canarias
- Otros Usuarios
- Software usado en esta presentación
- 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)





Matices...

- 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.



Ámbito de aplicación Confusiones habituales Tipos de Licencias L. libres, sin protección heredada L. libres, con protección heredada Licencias semilibres Licencias NO Libres

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.



Derechos de Autor Licencias

Ámbito de aplicación

Confusiones habituales Tipos de Licencias L. libres, sin protección heredada L. libres, con protección heredada Licencias semilibres Licencias NO Libres

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.



Ámbito de aplicación
Confusiones habituales
Tipos de Licencias
L. libres, sin protección heredada
Licencias semilibres

Licencias NO Libres

Confusiones habituales

Ejemplo en Softtonic



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.



Ámbito de aplicación Confusiones habituales Tipos de Licencias

L. libres, sin protección heredada L. libres, con protección heredada Licencias semilibres

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



Ámbito de aplicación
Confusiones habituales
Tipos de Licencias
L. libres, sin protección heredada
L. libres, con protección heredada
Licencias semilibres
Licencias NO Libres

Licencia de software libre sin protección heredada

Licencia de software libre sin protección heredada

Se puede crear una obra derivada sin que ésta tenga obligación de protección alguna.

- Academic Free License v.1.2.
- Apache Software License v.1.1.
- Artistic.
- BSD License.
- MIT License.
- University of Illinois/NCSA Open Source License
- W3C Software Notice and License.
- ...



Ámbito de aplicación Confusiones habituales Tipos de Licencias L. libres, sin protección heredada L. libres, con protección heredada Licencias semilibres Licencias NO Libres

Licencia de software libre con protección heredada

Licencia de software libre con protección heredada

Algunas restricciones se aplican a las obras derivadas

- Artistic License.
- Common Public License v.1.0.
- GNU General Public License v.2.0.
- GNU Lesser General Public License v.2.1.
- Mozilla Public License



Ámbito de aplicación
Confusiones habituales
Tipos de Licencias
L. libres, sin protección heredada
L. libres, con protección heredada
Licencias semilibres
Licencias NO Libres

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.



Ámbito de aplicación Confusiones habituales Tipos de Licencias L. libres, sin protección heredada L. libres, con protección heredada Licencias semilibres Licencias NO Libres

Licencia de software no libre

Licencia de software no libre

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



El Origen de las Patentes Patentes en el mundo El sistema de patentes americano Ejemplos Casos más cercanos El absurdo de las patentes

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.



El Origen de las Patentes

Patentes en el mundo
El sistema de patentes americano
Ejemplos
Casos más cercanos
El absurdo de las patentes

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



El Origen de las Patentes
Patentes en el mundo
El sistema de patentes americano
Ejemplos
Casos más cercanos
El absurdo de las patentes

Las Patentes según paises

... y sus sutiles diferencias

Patentes según paises

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.



El Origen de las Patentes Patentes en el mundo El sistema de patentes americano Ejemplos Casos más cercanos El absurdo de las patentes

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



Icabrera

El Origen de las Patentes Patentes en el mundo El sistema de patentes americano Ejemplos

El absurdo de las 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.
- McDonell Douglas algoritmo para el año 2000:

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



El Origen de las Patentes Patentes en el mundo El sistema de patentes americano Ejemplos Casos más cercanos El absurdo de las patentes

Casos más cercanos a nosotros

...lo que al usuario normal le da igual

Casos concretos

- MP3: El «Instituto Fraunhoffer» 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.



El Origen de las Patentes Patentes en el mundo El sistema de patentes americano Ejemplos Casos más cercanos El absurdo de las patentes

Casos más cercanos a nosotros

...lo que al usuario normal le da igual

911ئ ف 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 ...?





Software Libre



¿Que haremos en esta sección?

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



¿qué es el Software Libre?



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.



El Origen del Software Libre Algunas fechas ESE/GNU

...en los origenes...

El peligro de cabrear a la gente



El origen del movimiento del Software Libre fue...

...el resultado del enorme enfado que se pilló Richard Stallman a causa de una impresora que funcionaba de forma inadecuada en su lugar de trabajo.



Fechas importantes en el S.L.

Fechas importantes

- 1983 El 27 de septiembre de 1983 Stallman anunció en varios grupos de noticias de Usenet el inicio del proyecto GNU que perseguía crear un sistema operativo completamente libre.
- 1985 En **Octubre de 1985**, Richard Stallman junto a otros entusiastas, fundan la «Free Software Foundation»
- 1991 El **25 Agosto de 1991**, Linus Torvald anuncia la intención de desarrollar Linux publicamente.
 - El 5 de octubre, anuncia la primera versión de Linux capaz de ejecutar BASH. En enero de 1992 se adopta la Licencia Pública General (GPL) para Linux.





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.



La pela es la pela GNU/Linux y la politica Una opinión personal Seguridad Implantación Esquema del Software Libre

Las 4 Libertades 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



La pela es la pela GNU/Linux y la politica Una opinión personal Seguridad

Esquema del Software Libre

De cómo hacer dinero con el Software Libre ¿Software Libre en gratis?

El Software Libre se puede vender

El software libre suele estar disponible gratuitamente (pero no hay que asociar software libre a software gratuito), o a precio del costo de la distribución de éste, sin embargo no es obligatorio que sea así y, aunque conserve su carácter de libre, puede ser vendido comercialmente.

Software Libre ¿Comercial?

«Software Libre» no significa «no comercial». Un programa libre debe estar disponible para uso comercial, desarrollo comercial y distribución comercial. El desarrollo comercial del Software Libre ha dejado de ser inusual; el Software Comercial Libre es muy importante.

Se fomenta el desarrollo local

Otro factor importante, que hay que dejar claro, es que el Software Libre crea empresas locales para aquellas personas que están cualificadas, generando empleos y riqueza.

La pela es la pela GNU/Linux y la politica Una opinión personal Seguridad Implantación Esquema del Software Libre

Enfoque politico

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 en classo de Linux por ejemplo).

La pela es la pela GNU/Linux y la politica Una opinión personal Seguridad Implantación Esquema del Software Libre

Un enfoque muy personal

Mi forma de ver el Software Libre

Una aproximación alternativa a lo que es el Software Libre, es la que viene marcada por los siguientes puntos:

Egoismo práctico *Si el Software Libre me resuelve cualquier problema, el Software Libre es mi amigo.*

Meritocracia El Software Libre evoluciona en función de la calidad de sus programas, por por intereses comerciales. No existe el marketing.

Fiabilidad El Software Libre, cuando alcanza la versión estable, me ha demostrado muchisima más fiabilidad que sus equivalentes privativos.

Solidaridad Si con un poco de dedicación, de mi tiempo libre, puedo ayudar a mejorarle la vida a alguien, pues muy bien.

. . .

Lógicamente, existen muchisimas más razones por las que cualquiera puede terminar usando Software Libre. ¿Cuales podrían ser tus razones...?

La pela es la pela GNU/Linux y la politica 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?

. . .



La pela es la pela GNU/Linux y la politica 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 laboratios o los ámbitos universitarios, otra fase durante la que se incorporó a los servidores de todo tipo de empres 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 implantado en otros muchisimos ambientes:

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



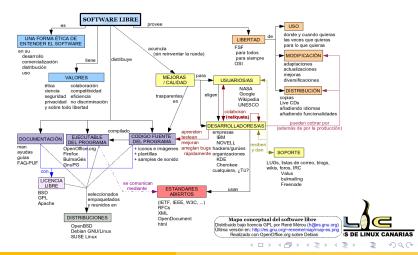
¿Qué es el Software Libre? Las 4 Libertades

Preguntas Frecuentes sobre Linux

La pela es la pela GNU/Linux y la politica Una opinión personal Seguridad Implantación

Esquema del Software Libre

Esquema



¿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 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.



Definición de GNU/Linux

... un poquito más en serio.



Definición

Linux es la denominación de un sistema operativo tipo-Unix y el nombre de un núcleo. Es uno de los paradigmas más prominentes del software libre y del desarrollo del código abierto, cuyo código fuente está disponible públicamente, para que cualquier persona pueda libremente usarlo, estudiarlo, redistribuirlo y, con los conocimientos informáticos adecuados, modificarlo.



¿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?
¿

Preguntas Frecuentes sobre GNU/Linux

... mitos/fud

Aquí estamos para que...

¡PREGUNTE UZTÉ LO QUE QUIERA!



¿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 pagar para obtener GNU/Linux?



¿GNU/Linux es GRATIS?

NO, GNU/Linux es LIBRE.

Puedes hacerte con una copia sin coste alguno, pero claro, si quires que te lo envien en una cajita, con su manual o manuales correspondientes, logicamente tendrá un coste.



¿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.





¿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?

¿Donde consigo GNU/Linux?

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

¿Donde está Linux?

GNU/Linux, ha nacido, ha crecido y está siendo desarrollado integramente 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».

¿Qué es el Software Libre? Preguntas Frecuentes sobre Linux ¿Donde consequir GNU/Linux?? ¿Tiene dueño GNU/Linux?

¿Hay que saber programar para usar GNU/Linux?

Una terminal negra v oscura

¿Puedo mantener mi Windows mientras migro a Linux? ¿Podré hacer todo lo que hacia en Windows?

GNU/Linux, ¿Tiene dueño?

¿Quién es el dueño de Linux?

La marca Linux (Número de serie: 1916230) pertenece a Linus Torvalds y se define como ün sistema operativo para ordenadores que facilita su uso y operación".

Linux International es una organización creada por Linus Torvalds, el creador de la idea base y primeras versiones del kernel del sistema operativo GNU/Linux basándose a su vez, en el sistema operativo basado en Unix. Minix.

Linux International se encarga, sin ánimo de lucro, de distribuir información acerca de GNU/Linux, además de ciertas actividades relacionadas con la promoción de Linux en ferias de informática, así como dar cierta ayuda económica a programadores, procedentes de donaciones a Linux International.





¿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?



¿Es GNU/Linux sólo para programadores?



GRUPO DE USUARIOS DE LINUX CANARIAS

¿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?
¿

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?
¿

¿GNU/Linux y Windows en la misma máquina?

¿Puedo tener instalado GNU/Linux y Windows al mismo tiempo?

Si, siempre puede hacer falta Windows para echar una partidita a algún juego.

No recomendamos usar Windows para cosas serias.



¿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?
¿

¿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).





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

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.



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!;)

