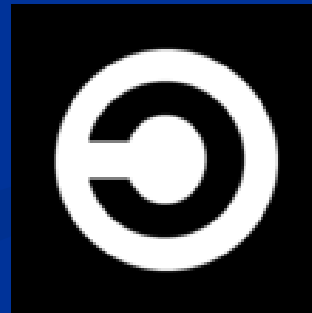


SOFTWARE LIBRE



(libre como la libertad)



Edgar Guzmán
Quetzaltenango,
Guatemala
Septiembre de 2,005



¿Qué es Software Libre y Linux?

Preguntemos al
Gran Gurú

(www.linux.org.mx, julio de 2,003)



Oh, Gran Iluminado, ¿qué puedo hacer con el Software Libre?, ¿cuál es su alcance?



Animalito del bosque, el Software Libre es un género de software, paralelo al que conocemos, y que pretende cubrir las necesidades de los usuarios, ya que está hecho por los usuarios mismos, y redistribuido de nuevo a todos.

Hoy en día hay muy pocas áreas de cómputo en las que el software libre no ha penetrado, hay mucho de éste para Windows.

¡Debes de probarlo!, adquiere el CD que XelaLug está promocionando en Xela.

Bendito Oráculo, perdone mi ignorancia, pero todavía no veo la ventaja.



Inocente criatura, el software propietario no permite que nadie vea el código fuente de sus programas, porque eso sería exponer la manera en que éstos fueron creados y la forma en que funcionan, y a ellos no les conviene.

Con el software libre, la gente no compite entre sí, sino que todos somos un equipo, se ayudan mejorando los programas existentes y adaptándolos a cualquiera de sus necesidades.

Respetado Sensei, y ¿qué es Linux?



Amado discípulo, GNU/Linux es un Sistema Operativo (al igual que Windows), cuyo núcleo fue creado por Linus Torvalds.

A diferencia de Windows y otros sistemas operativos propietarios, ha sido desarrollado por miles de usuarios de todo el mundo.

Lo cual ha aportado importantes mejoras, y se está expandiendo a pasos agigantados



Master de Masters, empiezo a sentir el calor de la luz pero, ¿cuál es la ventaja de GNU/Linux?



Fiel aprendiz, la ventaja de GNU/Linux es que es el mayor exponente a la filosofía del software libre.

Éste, a diferencia del software propietario, es desarrollado bajo la premisa de que los programas son una forma de expresión de ideas, y como en la ciencia, son patrimonio de la humanidad y deben ser compartidas.

Para lograrlo se expone el código fuente a quien desee modificarlo o copiarlo.

Perdón por mi impertinencia Gran Gurú Linuxero, finalmente ¿qué es una distribución de Linux?



Naciente ser, una distribución Linux típicamente es el núcleo del sistema operativo más una cierta cantidad de software y algunas personalizaciones hechas al sistema completo.

Básicamente se compone de tres partes: Núcleo (Kernel), KDE (interfase de usuario) y Distro (distribución).

Para hacértelo más sencillo te presento en la siguiente tabla la lista de las distribuciones más populares.

Algunas distribuciones de Linux



KNOPPIX

www.knoppix-es.org

Mandrake



www.mandrake.com

Red Hat



www.redhat.com

Fedora

Fedora™

fedora.redhat.com

Ubuntu



www.ubuntulinux.org

Novell SuSE Linux



www.novell.com

Debian



www.debian.org

Slackware



www.slackware.org

Linux from Scratch



www.linuxfromscratch.org



Algunas definiciones



Software Libre

Mantenemos la definición de **software libre** para mostrar claramente qué debe cumplir un programa de software concreto para que se le considere software libre. El "Software Libre" es un asunto de libertad, no de precio. Para entender el concepto, debes pensar en "libre como en libertad de expresión", no como en "cerveza gratis", en inglés una misma palabra (*free*) significa tanto libre como gratis, lo que ha dado lugar a cierta confusión. "Software Libre" se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:

Software Libre



- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito (libertad 0).
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y adaptarlo a tus necesidades (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
- La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino (libertad 2).
- La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. (libertad 3). El acceso al código fuente es un requisito previo para esto.

Un programa es software libre si los usuarios tienen todas estas libertades. Así pues, deberías tener la libertad de distribuir copias, sea con o sin modificaciones, sea gratis o cobrando una cantidad por la distribución, a cualquiera y a cualquier lugar. El ser libre de hacer esto significa (entre otras cosas) que no tienes que pedir o pagar permisos.



Código Abierto

En la actualidad *open source* es utilizado para definir un movimiento nuevo de software, diferente al movimiento del Software Libre, aunque no completamente incompatible con éste, de modo que es posible (como ocurre) que ambos movimientos trabajen juntos en el desarrollo de proyectos.

El significado obvio del término "código abierto" es "se puede ver el código fuente", lo cual es un criterio más débil y flexible que el del software libre; un programa de código abierto puede ser software libre, semi-libre o incluso uno completamente propietario.

El software de código abierto (OSS por sus siglas en inglés) es software para el que su código fuente está disponible, aunque los términos de licenciamiento específicos varían respecto a lo que se puede hacer o no con ese código fuente.

(http://es.wikipedia.org/wiki/Open_source)

GNU



El proyecto GNU fue iniciado por Richard Stallman con el objetivo de crear un sistema operativo completo libre: el **sistema GNU**.

El 27/9/83 se anunció públicamente el proyecto por primera vez en el grupo de noticias net.unix-wizards.

GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU No es Unix". Stallman sugiere que se pronuncie, en inglés, como "guh-noo" para evitar confusión con "new" (nuevo). En español, GNU se pronuncia fonéticamente.

UNIX es un sistema operativo no libre muy popular, porque está basado en una arquitectura que ha demostrado ser técnicamente estable. El sistema GNU fue diseñado para ser totalmente compatible con UNIX.



Copyleft



La "C inversa" ("reversed c") es el símbolo del copyleft. Es utilizado como la contrapartida del símbolo de copyright (derecho de autor), sin embargo aún no posee reconocimiento legal.

Copyleft describe un movimiento y un ideario que promueve la flexibilización del copyright y los derechos de autor.

El término copyleft nace en el mundo de las imágenes, música y programas, entre otros en el del software libre, ámbito en el cual el copyleft constituye un método para hacer que un programa de software libre se mantenga siempre libre, obligando a que todas las modificaciones y versiones extendidas del programa sean también software libre.

De forma análoga este concepto se aplica también a todo tipo de conocimiento libre (textos, fotos, etc.).

¿Puedo cobrar?



Habíamos quedado en que es “libre”, no necesariamente “gratis”.

Esto no quiere decir que un usuario con pocos conocimientos en informática, deba de recibir gratis instalaciones y modificaciones.

Si yo atiendo a un usuario, le cobraré por mi tiempo y mi soporte, pero nunca por el software libre.

Así que con toda libertad podré cobrar por: la asesoría, instalación, modificaciones y capacitación, y no por el software.



CD Libre

En el sitio Web cdlibre.org están disponibles cientos de utilerías clasificadas de software libre.

Hoy, la imagen del DVD-Libre ocupa 2.81Gb, y continúa creciendo...

Programación



GTK+ 2.6.04



F-T

3.4 MB

09/03/05



GTK es un kit de herramientas multiplataforma para la creación de interfaces gráficas. En sus comienzos fue creado para ser utilizado por GIMP (de ahí su nombre Gimp ToolKit), aunque ahora es utilizado por otros muchos programas, entre ellos el escritorio GNOME de GNU/Linux. Para instalarlo una vez descargado de Internet, hay que descomprimir el archivo zip en una carpeta y ejecutar el programa gtk+-2.6.4-setup.exe.



Java 2 Runtime Environment 1.5.0.02



F-T

15.2 MB

04/03/05



Java es un lenguaje de programación multiplataforma creado por Sun en 1995. Este entorno permite ejecutar programas escritos en Java

Porqué "Software Libre" es diferente que software de "Código Fuente Abierto"



El nombre que se utilice marca una gran diferencia: palabras diferentes producen significados diferentes.

Esto depende del usuario, ¿soy un usuario final que no quiero pagar? o ¿soy un desarrollador que necesito realizar modificaciones al código fuente del software y estoy dispuesto a pagar?

Desconfianza del Software Libre



Y realmente comprendo esa desconfianza. Al fin y al cabo, aunque el Software Libre funcione igual de bien que el software privativo, a cualquier responsable de Sistemas le gusta tener la tranquilidad de saber que, en caso de que exista un problema, va a tener a quién poder recurrir para que le resuelva el problema.

Porque no nos confundamos, tener un buen culpable a mano suele dar una enorme tranquilidad. Aunque sea menos eficaz para resolver problemas que buscar una solución.

Desconfianza del Software Libre



Por otra parte, ya hay muchas empresas que ofrecen soporte a soluciones basadas en software libre, pero no es lo mismo que si son dueñas del producto o que, al final, tengan que acabar recurriendo a un foro en Internet para buscar determinada solución.

Porque aunque parece un error demasiado simple, todavía es frecuente calificarlo como software sin licencia, o como software sin coste. Y lo primero es falso, y lo segundo irrelevante.

El software libre tiene licencia, y una licencia exigente.



Otros...

Logran ejecutar Linux en una motocicleta



DIARIO TI: MADRID: El sistema operativo instalado por el entusiasta "Ben" controla una cámara Web instalada en el casco del motorista, con lo que puede captar secuencias de video mientras conduce.

"Ben" explica en su sitio bike.owns.com que sus planes de desarrollo incluyen un sistema de control de iPod y la instalación de un módulo GPS en su motocicleta, todo operado con FreeBSD, versión 5.2.1.

En cuanto a hardware, el sistema cuenta con un procesador Coppermine a 1 Ghz y 256 Mb en RAM, con disco duro de 40 Gb



Fauna del Software Libre



Mamíferos:



Aves:



Moluscos:



Reptiles:



Cefalópodos y Peces:



Mitológicos:



Insectos:



Inclasificables:





Enlaces interesantes

www.xelalug.org

www.installfest.info

www.comunidad-libre.org

www.opensource.org.ar/es-osd.html

www.distrowatch.com

www.mayix.net

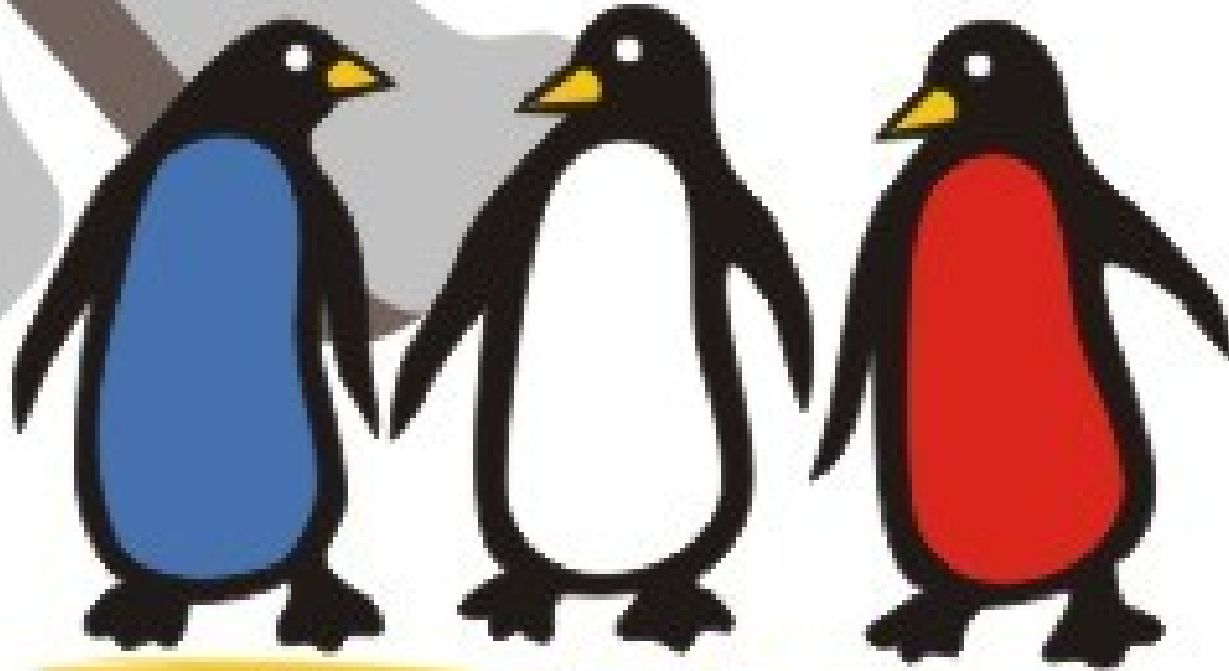
www.linux.org.mx

cdlibre.org

www.noticias.com

es.wikipedia.org

Xela-Lug



Gracias... Grupo de Usuarios
de LINUX