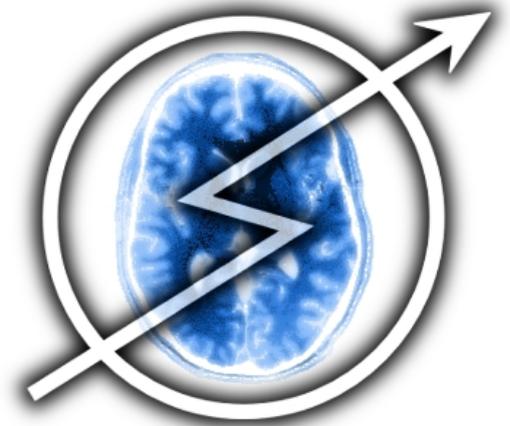


Software Libre y GNU/Linux en Udondo Gaztetxea

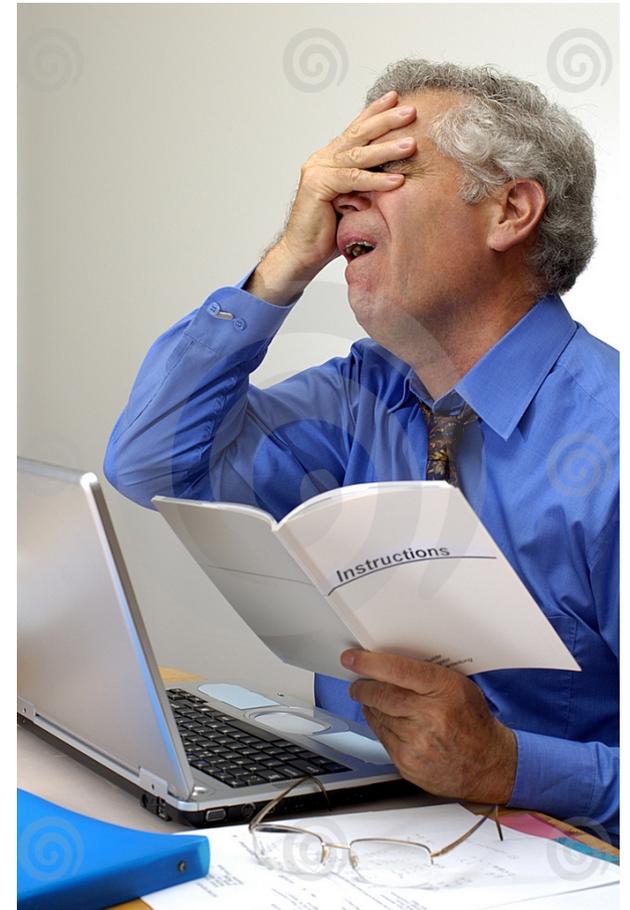
20090325 Leioa



Javier Quintano – jaXvi
javier@jaxvinet.homelinux.org

Porqué y cómo de esta charla

- Porque habéis preguntado por Linux
- Porque puede ser interesante para cada uno de vosotr@s y para el gazte
- Para entender qué es eso del software libre y Linux y cómo se usa en la vida real.



Porqué y cómo de esta charla

- Varias partes: introducción + presentación práctica del sistema operativo GNU/Linux y algunas aplicaciones
- Respondiendo a algunas preguntas claves. **Las más importantes las vuestras y en cualquier momento**



¿Qué es el software?



“El software es lo que podemos maldecir y el hardware lo que podemos partir con un hacha”



Software



Sistema Operativo

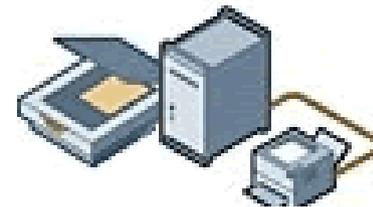


MS Word



Antivirus

Hardware



¿Qué es software y qué hardware?

- El software son los programas, las librerías, los sistemas operativos, el kernel o núcleo del sistema, un driver...
- El hardware es el disco duro, las memorias, el procesador y la placa, los periféricos (impresora, teclado, ratón, webcam...) ...



¿Qué es el software?

Se trata sólo de programas de ordenador pero

también de:

- ideologías
- filosofías
- posibilidades técnicas
- formas de pensar...



¿Qué significa libre?

- Libertad es la facultad del ser humano que le permite decidir llevar a cabo una determinada acción o no.



¿Qué es software libre?

- Aquellos programas o software en general que otorgan libertades al usuario y que nos permiten decidir qué hacemos con el y qué no: usarlo como queramos, modificarlo, copiarlo etc...



¿Qué es software privativo?

Software que nos priva de esas libertades mediante licencias restrictivas.

Se llama “privativo” y no “propietario”



**GRACIAS POR USAR
SOFTWARE PRIVATIVO**

¿Es lo mismo libre que gratis?

NO, “free as in freedom”

- Hay muchos programas privativos que son gratis y software libre que cuesta mucho dinero.
- Desarrollos a medida
- Modelo de negocio del software libre y servicios.
(real life: cocina, derecho, carreteras...)



**FREE AS IN
FREEDOM**
RICHARD STALLMAN'S
CRUSADE FOR FREE SOFTWARE



Las 4 libertades del software libre:

"libertad 0"

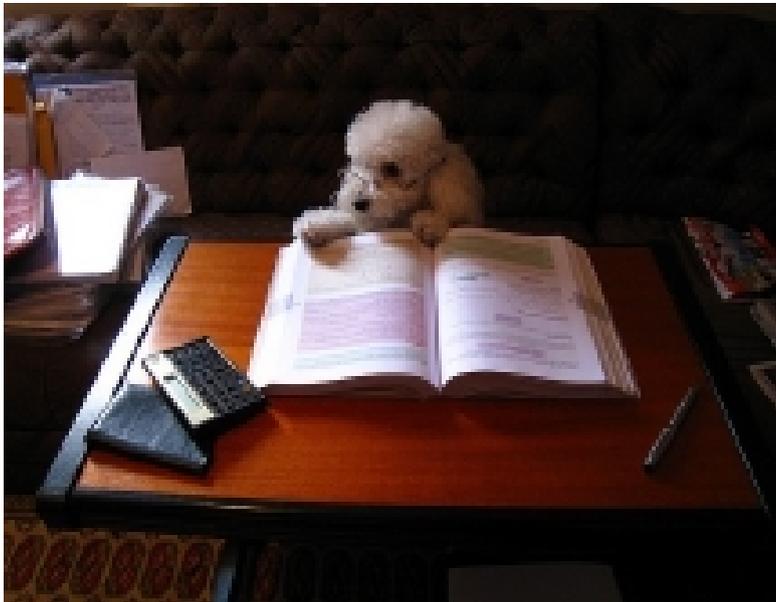
Libertad para ejecutar el programa con cualquier propósito (privado, educativo, público, comercial, etc.).



Las 4 libertades del software libre:

"libertad 1"

Libertad para estudiar y modificar el programa (para lo cual es necesario poder acceder al código fuente).



¿Código fuente?

- Informática:
 - Código fuente.
 - Código ejecutable.
- Gastronomía:
 - Receta.
 - Pastel.



Tarta de Manzana

150 gramos de Harina - 200 gramos de azúcar

3 huevos - 50 gramos manteca -

1/2 vaso leche - 1 sobre Royal (levadura)

3 manzanas trituradas para la pasta

3 manzanas en rodajas finas, para adorno encima

Se pone todo en un bol y se tritura todo con el batidor

Se unto una fuente del horno se pone la pasta

Una vez la pasta extendida se ponen las manzanas
troceadas como ves en la foto.

del horno unos 25 minutos. te va...

Las 4 libertades del software libre:

"libertad 2"

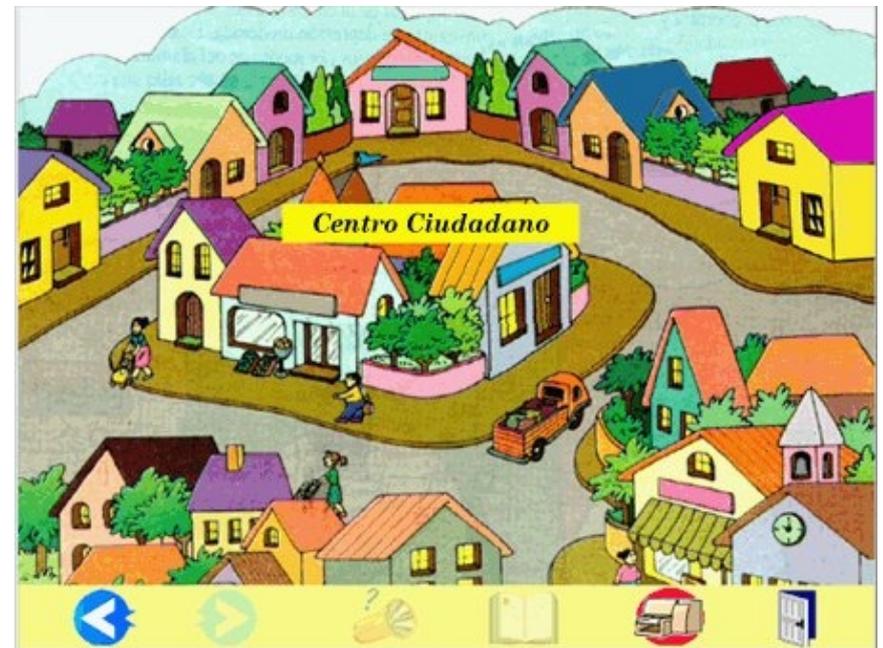
Libertad para copiar el programa de manera que se pueda ayudar al vecino o a cualquiera.



Las 4 libertades del software libre:

"libertad 3"

Libertad para mejorar el programa, y hacer públicas las mejoras, de forma que se beneficie toda la comunidad.



¿Qué son las licencias?

- Autorización o permiso concedido por el titular del derecho de autor al usuario
- Las licencias son la forma legal en la que se definen las condiciones de uso, copia, distribución etc... de un programa o software en general.



ALGUNOS DERECHOS RESERVADOS.

Licencias de software

Las licencias libres más usadas:

GPL: exige que el código sea siempre libre.

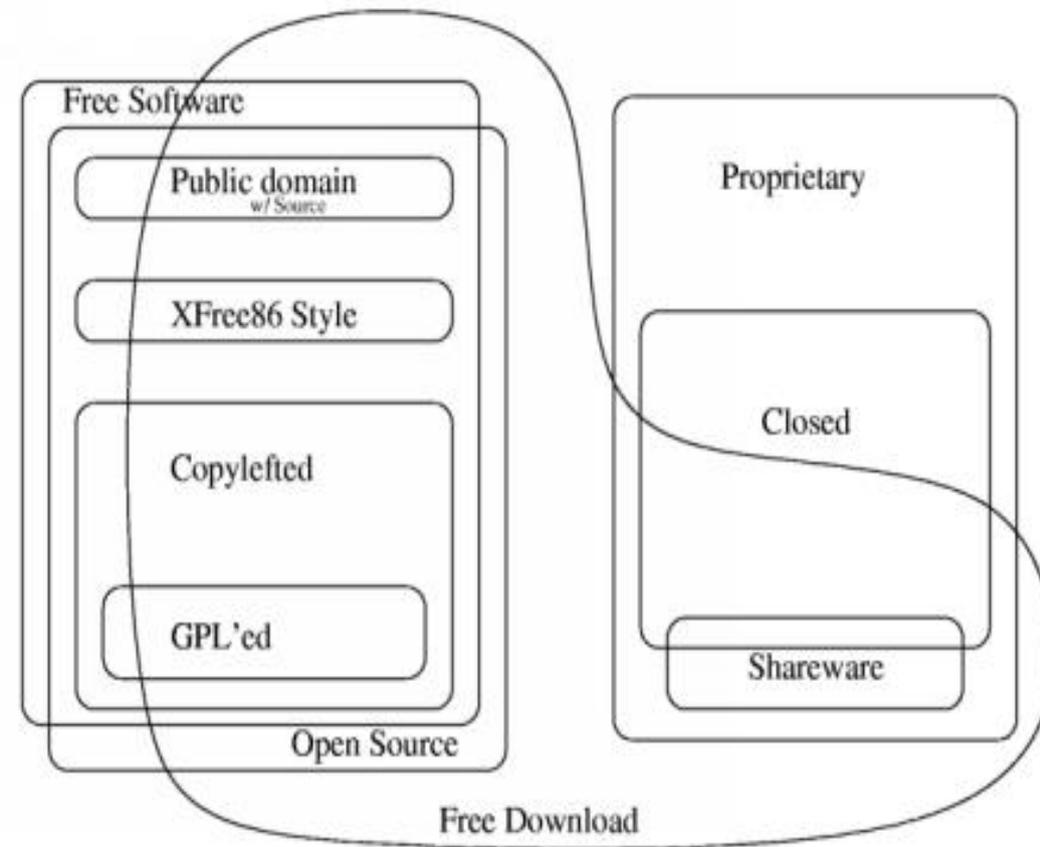
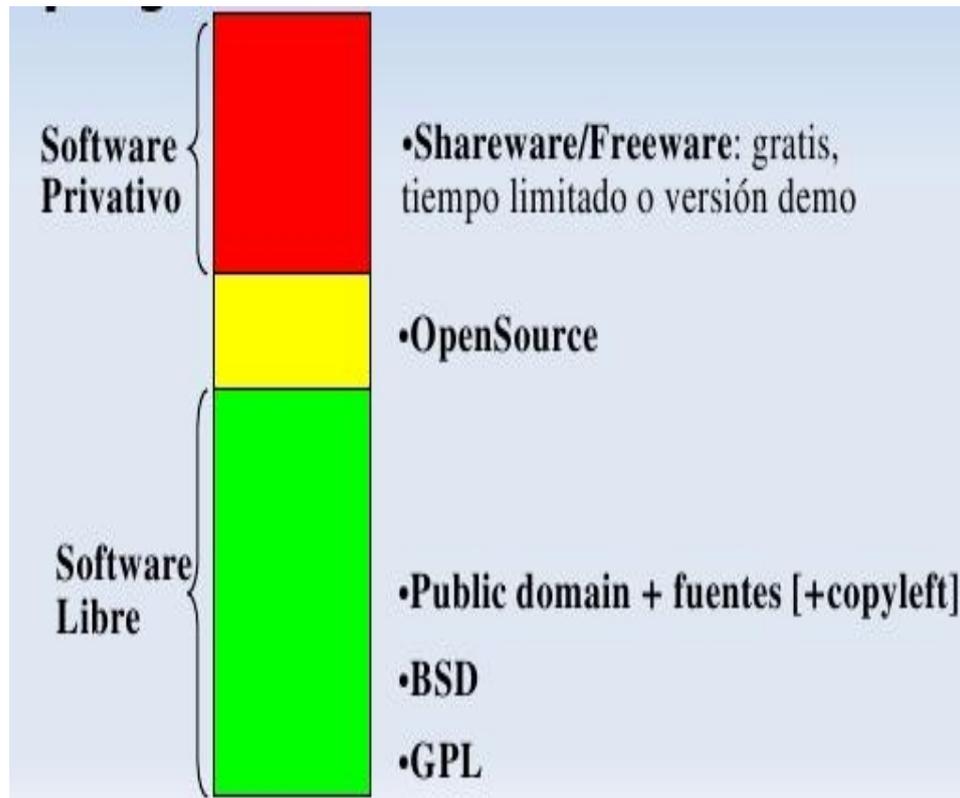
LGPL: exige que el código sea siempre libre, pero permite enlazarlo a código no libre.

BSD: no exige que el código sea siempre libre, se puede cerrar.

Creative Commons: licencias a la carta. Incluso es posible hacer licencias no libres.



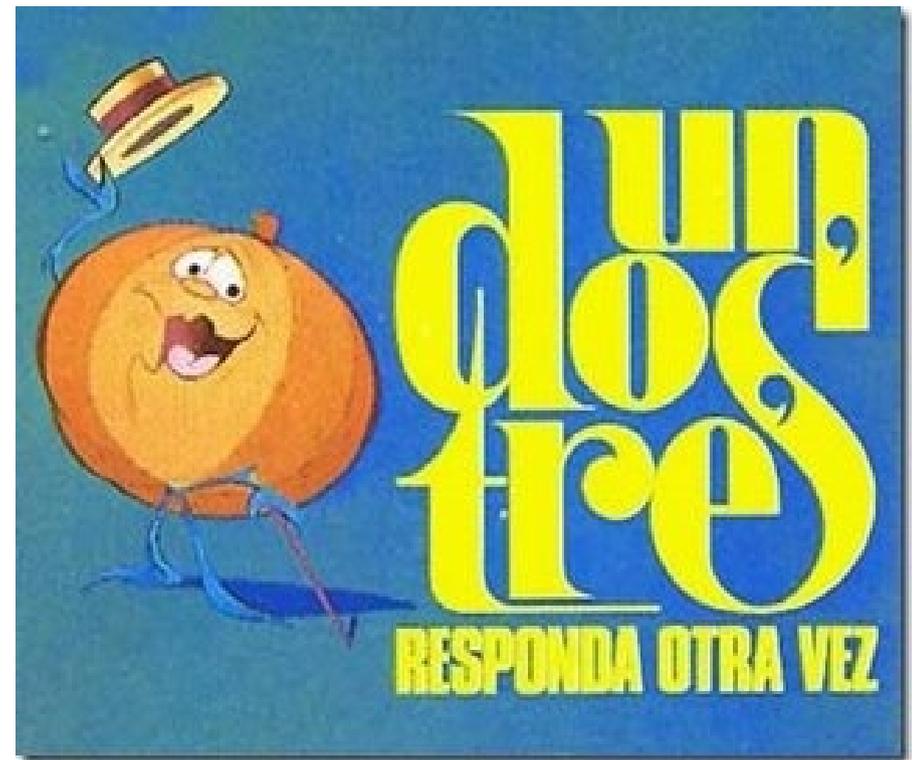
Licencias de software



Open Source es lo mismo que software libre ?

¿Hacemos un resumen?

El software libre son los programas etc... que cumplen las 4 libertades y se refleja mediante una licencia determinada como por ejemplo la GPL, un dos tres responda otra vez...



¿Cómo llegamos a GNU/Linux?

Años 70:

- Pocos ordenadores.
- Muy caros, el negocio está en el hardware, software es un añadido.
- Informática artesanal, se posee el código fuente de todo y se suele modificar.



¿Cómo llegamos a GNU/Linux?

Años 80:

- Nace el PC: ordenadores baratos.
- El negocio pasa a la venta de software.
- Licencias privadas.
- Cláusulas de no divulgación.



¿Cómo llegamos a GNU/Linux?

Años 80:

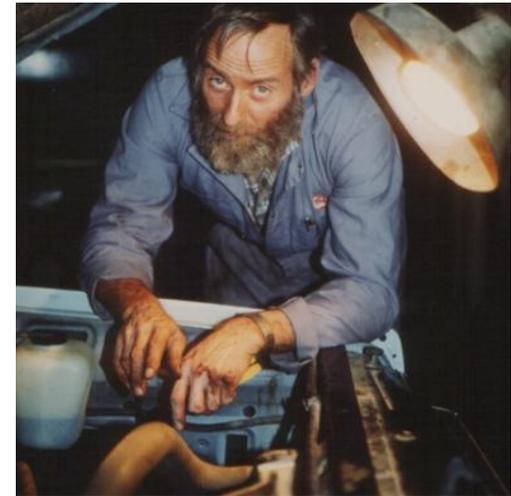
- Richard Stallman (MIT) no está de acuerdo con esta pérdida de libertad y crea la Fundación del Software Libre (FSF).
- Proyecto GNU:
Crear un Sistema Operativo libre.



¿Cómo llegamos a GNU/Linux?

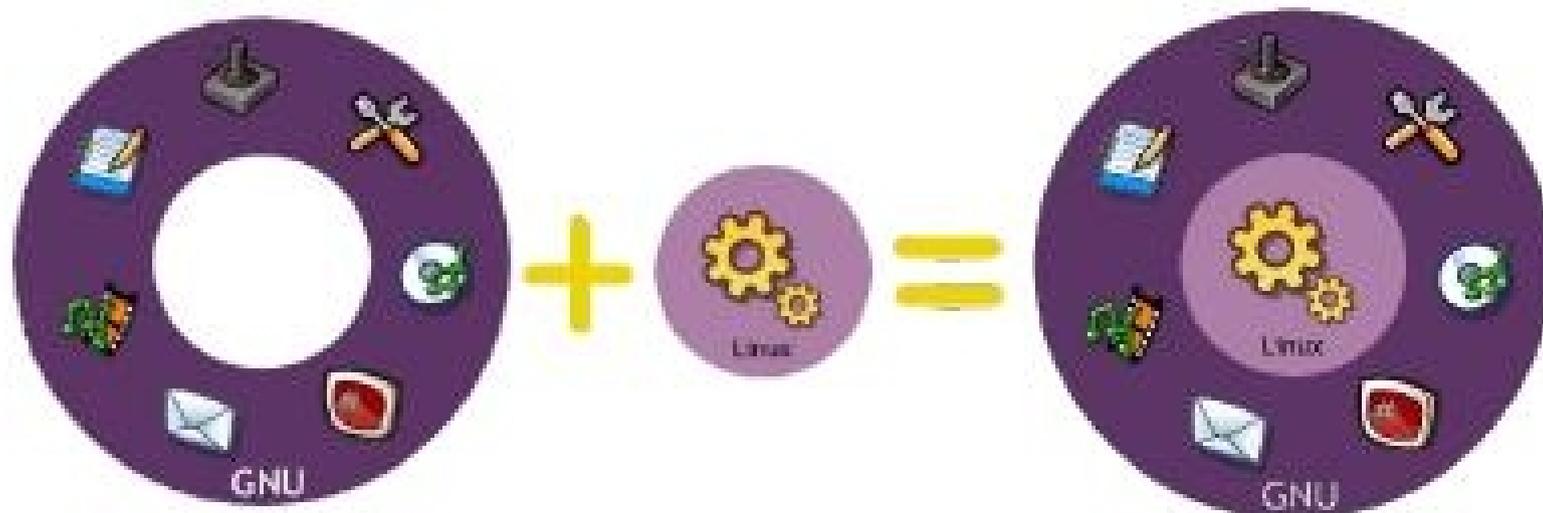
Años 90:

- El proyecto GNU está casi terminado. Le falta la pieza más importante, el núcleo.
- Linus Torvalds desarrolla un núcleo, Linux, solamente para divertirse (*“just for fun”*).



GNU/Linux = GNU + Linux

- un Sistema Operativo.
la suma del Sistema GNU y el núcleo Linux.
- compatible con sistemas UNIX.



GNU/Linux S.O.

¿Qué es un Sistema Operativo?

Software que permite a un usuario gestionar hardware de manera cómoda y eficiente.

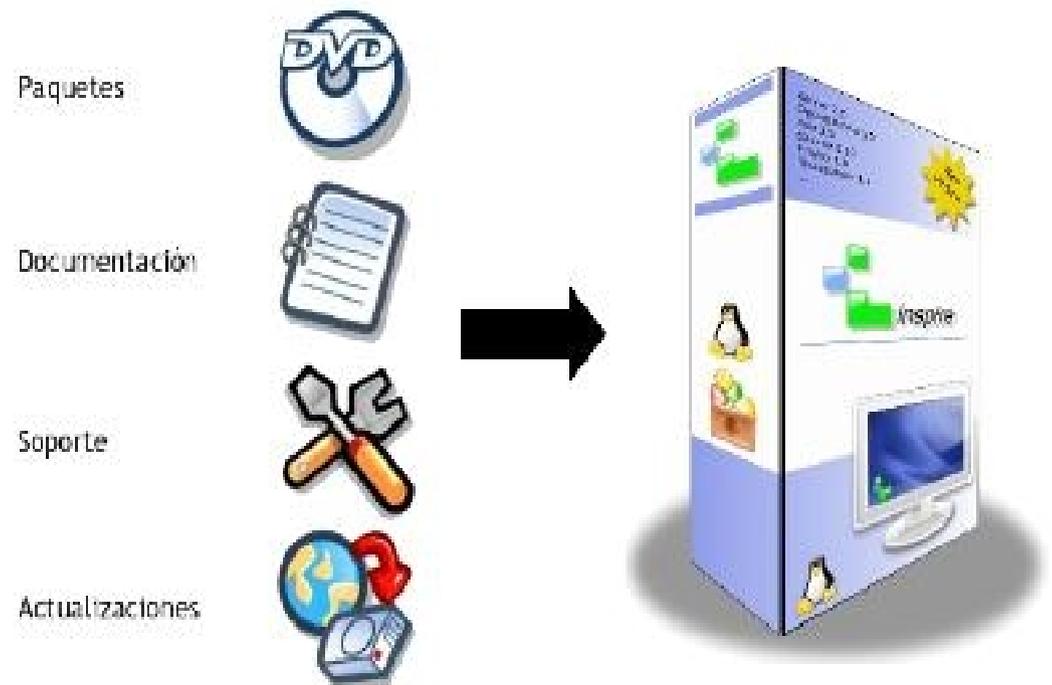
Oculto la complejidad del sistema, para hacerlo más manejable.



GNU/Linux DISTRIBUCIONES

¿Qué es una distribución de GNU/Linux?

- Una “colección” de software libre:
Núcleo + Drivers + Utilidades + Programas Extras + ¿Soporte? + ¿Discos? + ¿Documentación?



Mitos o no del software libre

“Es inseguro”.

“Es poco profesional”.

“No tiene garantía”.

“Es feo”.

“No hay programas”.

“No hay drivers para mi hardware”.

“Usa formatos extraños”.

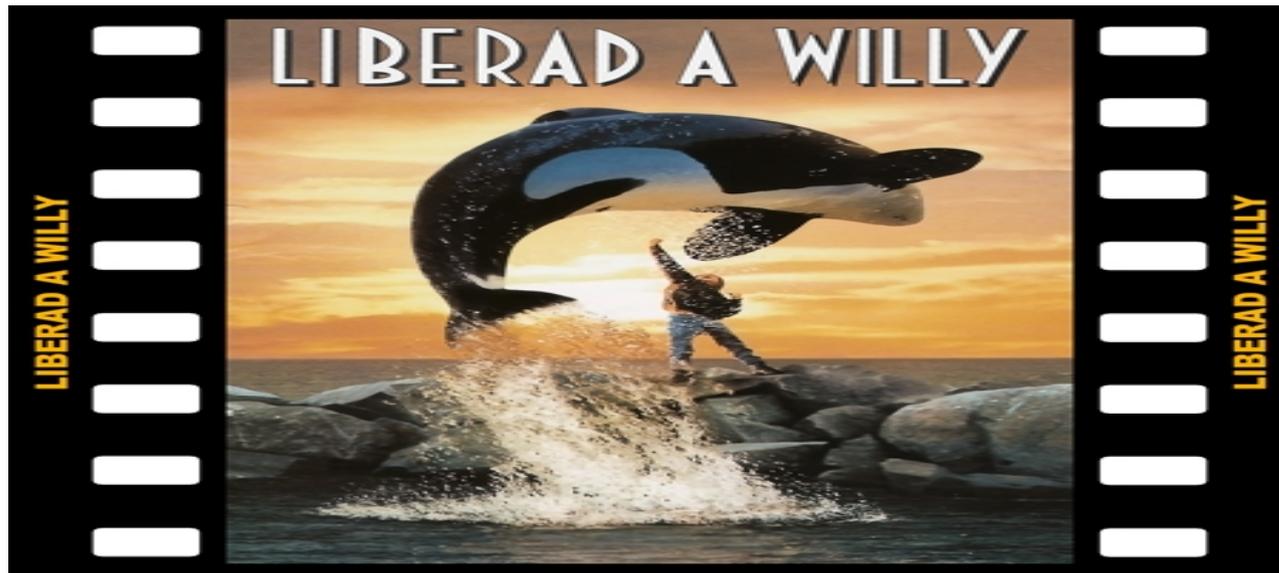
Preguntanding !



¿Cómo usamos todo esto en la práctica ?

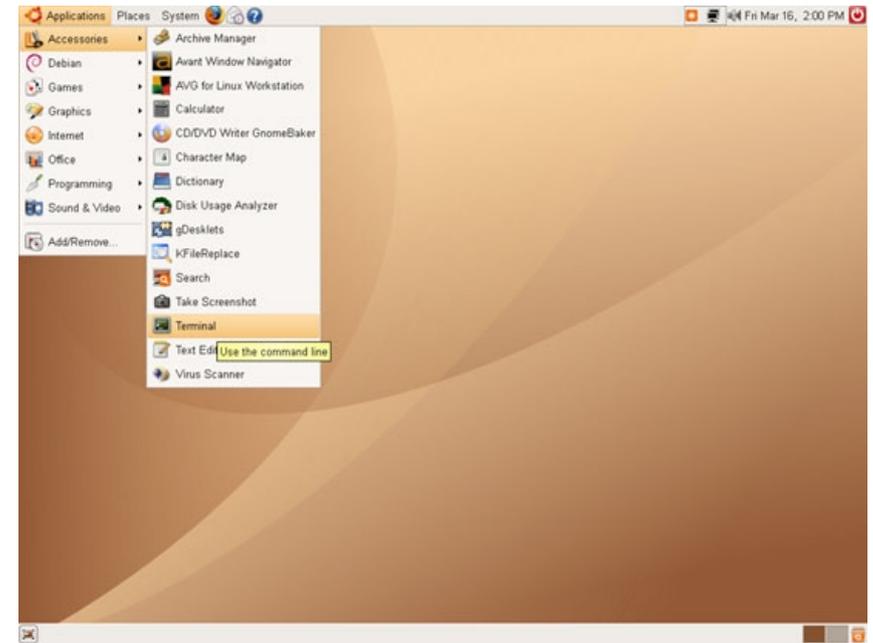
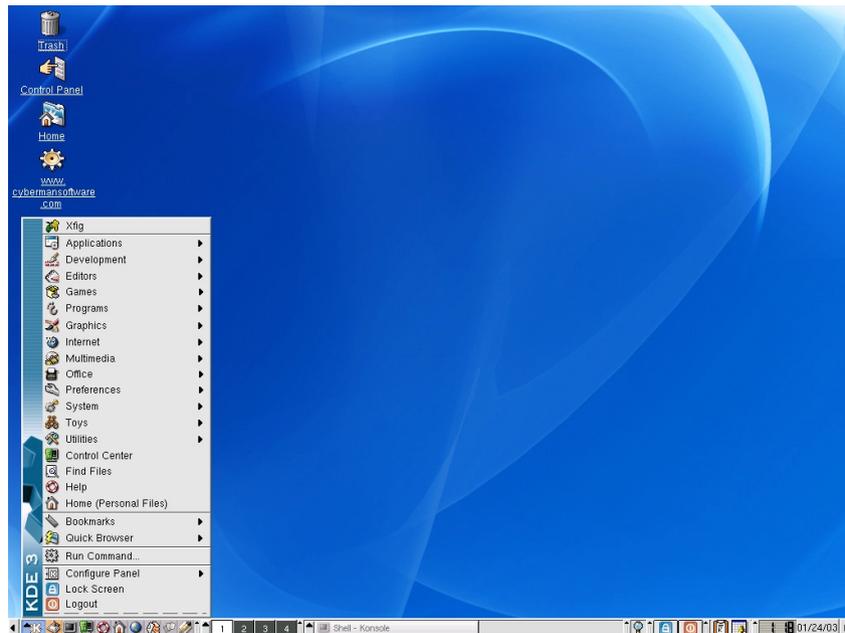
Usando programas libres
(multiplataforma)

<http://www.freealts.com/index.php>



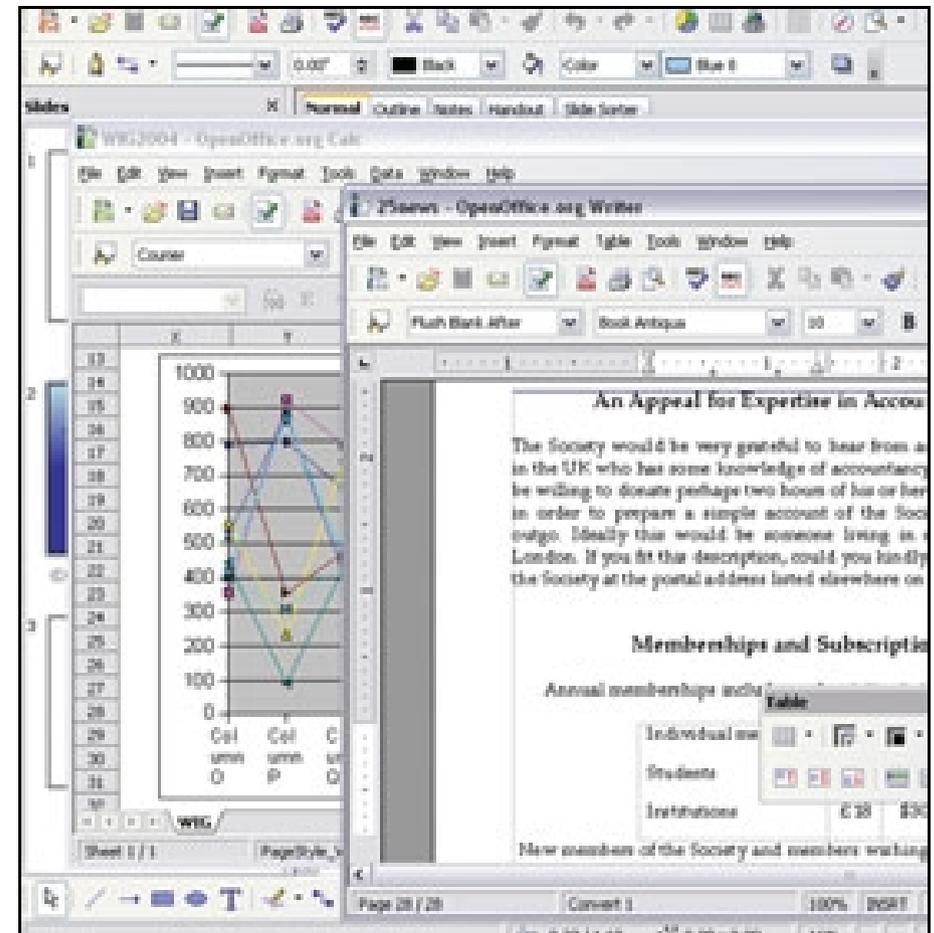
Ejemplos de software libre

- Sistema:
 - Gnome, KDE
 - Synaptic
 - Escritorios...



Ejemplos de software libre

- Ofimática:
 - OpenOffice.org:
 - Para MS Windows, GNU/Linux, MacOS X.
 - Traducido a 75 idiomas.

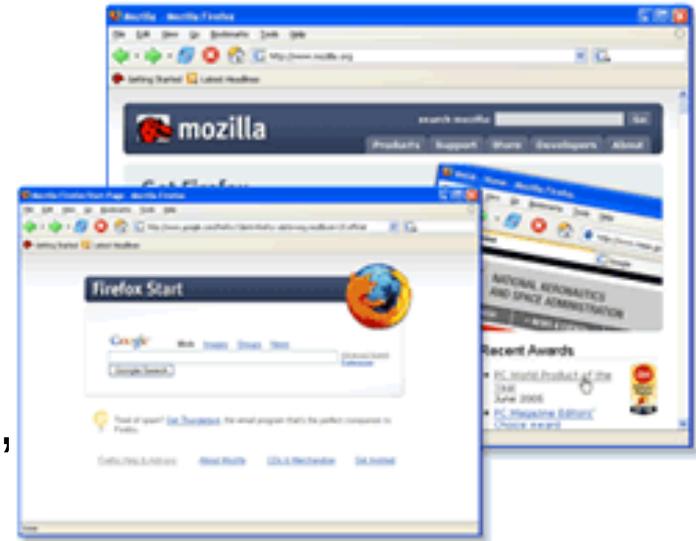


Ejemplos de software libre

- Internet:

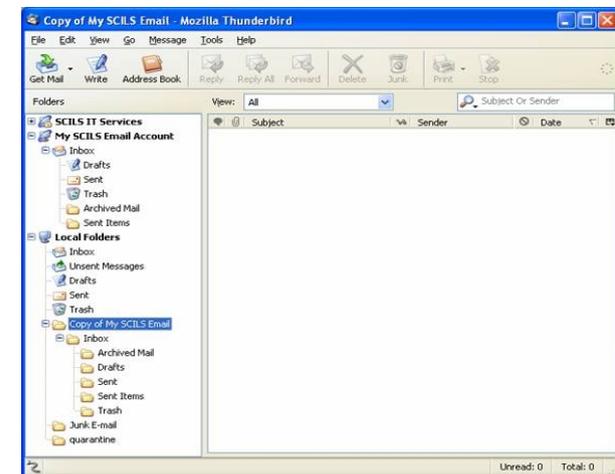
- Mozilla Firefox:

- Navegador web.
 - Para MS Windows, GNU/Linux, MacOs X, Solaris, etc.
 - Multitud de plugins.



- Mozilla Thunderbird:

- Cliente de correo.
 - Para MS Windows, GNU/Linux, MacOs X, Solaris, etc.



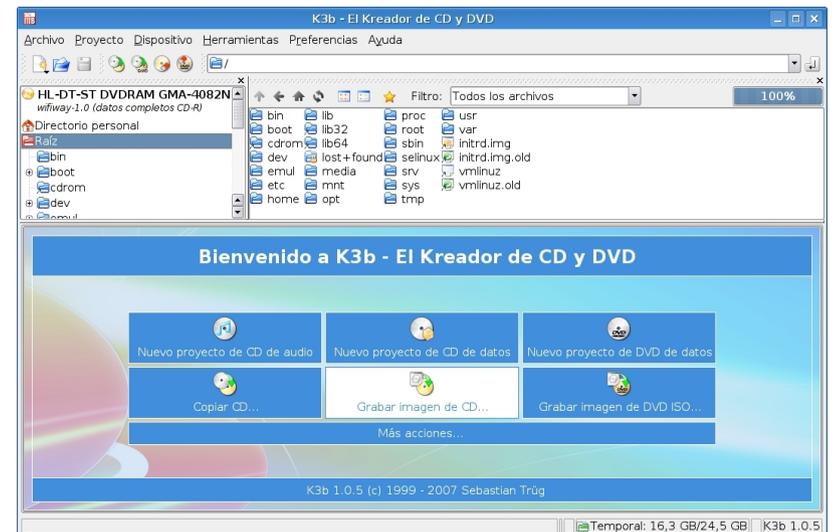
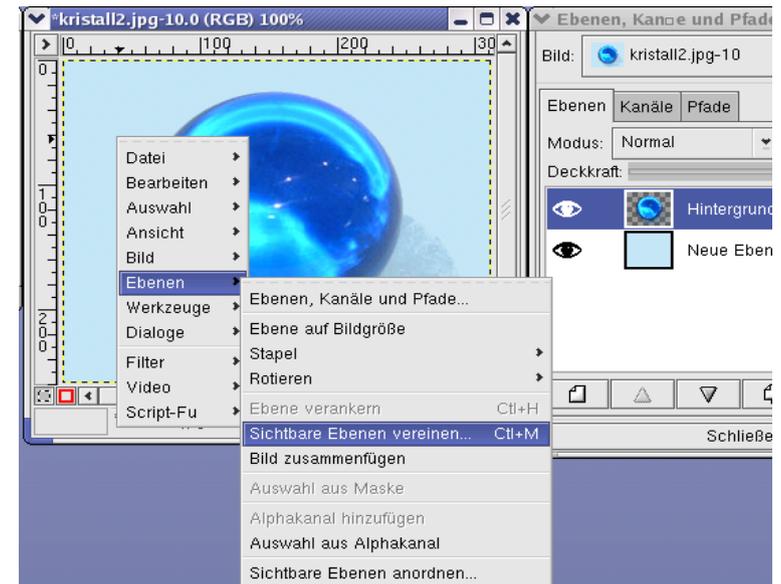
Ejemplos de software libre

- Internet:
 - Gaim:
 - Cliente para MSN Messenger, Yahoo Messenger, Google Talk, Jabber, ICQ, AIM, etc.
 - Disponible en MS Windows, GNU/Linux, MacOS X.



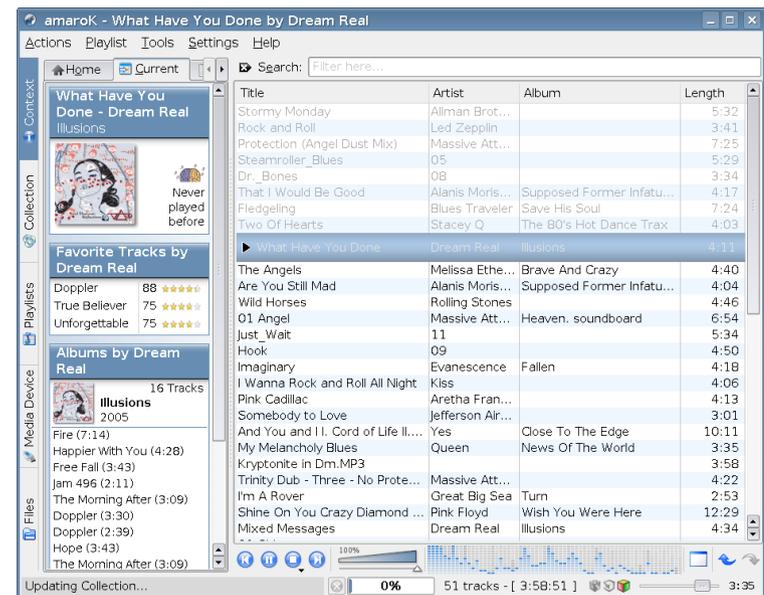
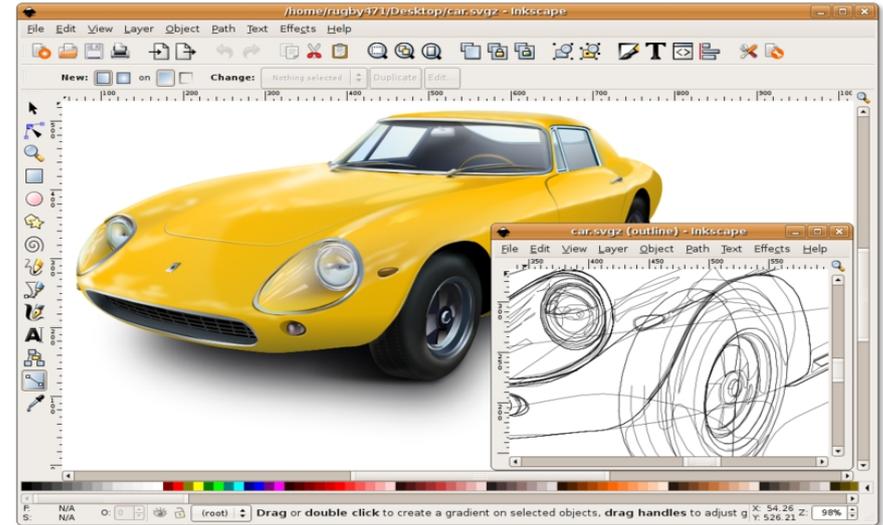
Ejemplos de software libre

- Multimedia:
 - GIMP:
 - Retoque fotográfico.
 - Disponible en MS Windows, GNU/Linux, MacOS X.
 - K3b
 - Grabar CDs/DVDs



Ejemplos de software libre

- Multimedia:
 - Inkscape: editor graficos vectoriales.
 - Amarok: reproductor musica++
 - VLC:reproductor multimedia.



¿Cómo usamos todo esto en la práctica ?

- La pregunta es: ¿usar Linux?
- si, no, porque...
 - razones técnicas, filosóficas ...



¿Cómo usamos todo esto en la práctica ?

Próximo capítulo en su casa !

- Instalando una distribución de S.O. Libre
 - Particiones
- Gestor de arranque Grub e inicio dual
- Pasos generales de instalación de Ubuntu
 - Install party.



Créditos y licencia

- Basada en presentaciones y materiales anteriores de Dani, Maider, Unai, Txipi, Txopi etc...
- Las imágenes han sido extraídas de Internet y son propiedad de sus respectivos dueños.
- Esta presentación está protegida bajo una licencia Creative Commons by-sa, siéntete libre de copiarla y modificarla según lo indicado en ella.
Eskerrik asko gracias !

