



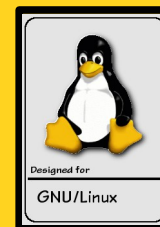
Plaza del 15M

2 de octubre de 2011

Software Libre



introducción a gnu/Linux



Historia del Software Libre

Richard Stallman: *“Enseñar a los niños el uso de software libre en las escuelas, formará individuos con sentido de libertad”*

- Estadounidense que trabajaba en el MIT
- A mediados de los 80 anuncia el nacimiento de **GNU** (GNU is not UNIX)
- Inventa el concepto de “copyleft” siendo tomado luego como concepto de la licencia **GPL**
- El sistema GNU incluye todo un sistema completo excepto el núcleo del sistema (**Kernel**)



“Libre no quiere decir gratuito”



El proyecto GNU y el Código Abierto

Richard Stallman: *"Las obras de conocimiento deben ser libres,
no hay excusas para que no sea así"*

- ***Las cuatro libertades de GNU:***

- **Libertad 0:** La "libertad" para ejecutar el programa con cualquier propósito.
- Libertad 1:** La "libertad" para estudiar y modificar el programa.
- Libertad 2:** La "libertad" de copiar el programa y ayudar con él a tu vecino.
- Libertad 3:** La "libertad" de mejorar el programa, y hacer públicas tus mejoras, de forma que se beneficie toda la comunidad.

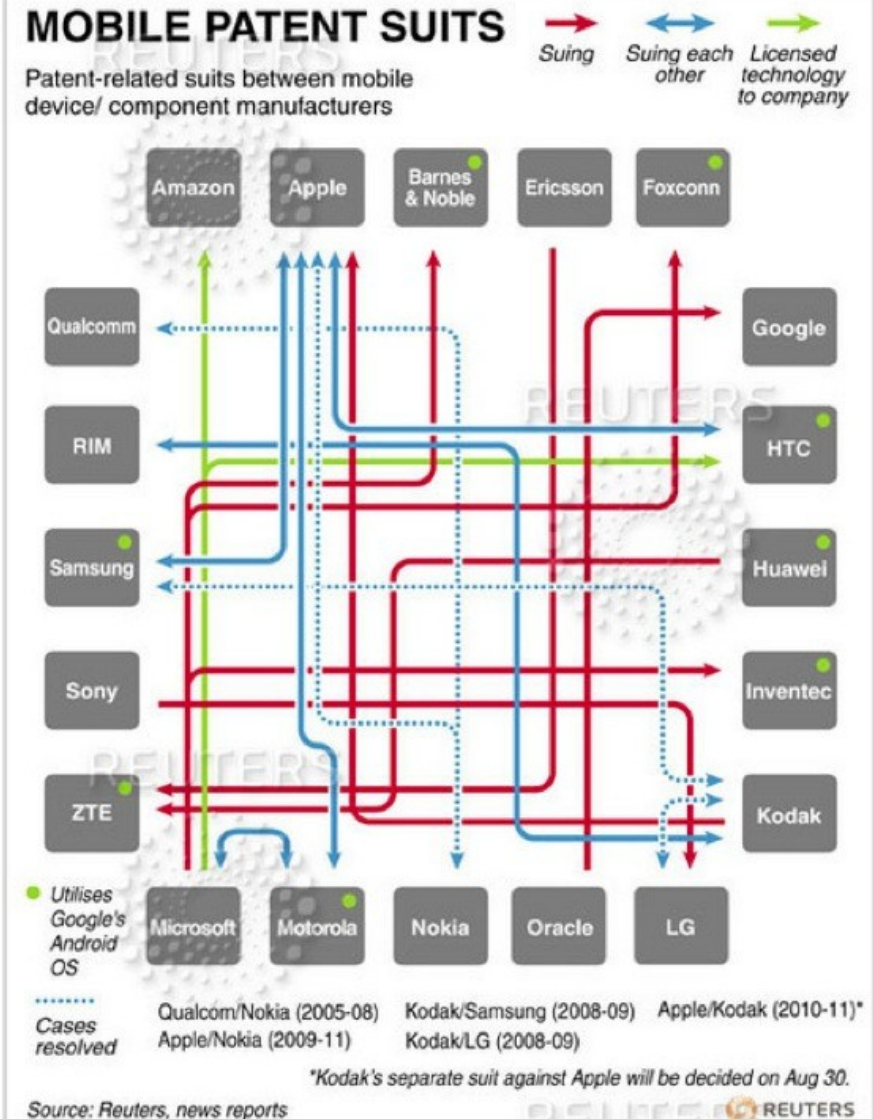
- ***OpenSource:*** La nueva modalidad del **Free Software**.
 - Código autorizado
 - Quita dualidad al termino "Free"



Patentes de software

El mundo de las patentes de software:

- **Competencia vs Cooperación.**
- **Absurdo mundo de las patentes de software.**
- **Guerras de patentes.**
- **Compra de compañías de patentes.**
- **Trolls de patentes.**
- **Las patentes de software en Europa, la lucha continúa.**



Micro\$oft y sus prácticas monopolísticas

Algunas **prácticas monopolísticas** a lo largo de la historia de **Microsoft**:

- Estándares en la web; html e **Internet Explorer 6**.
- **ACPI** (Advanced Configuration Power Interface).

Linus Torbalds: *"ACPI is a complete design disaster in every way".*



- Certificación **ISO26300**, **Office Open XML** y la compra de estándares.
- Manipulación de estudios de costes y viabilidad.
- Conciertos con **administraciones públicas**.
24 millones de euros al año declarados
para licencias de productos de Microsoft.

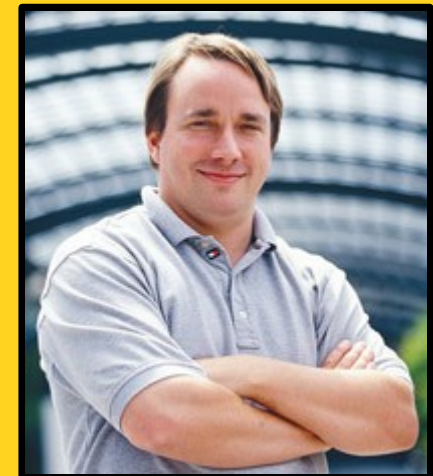


Microsoft®

El núcleo del sistema, LINUX

Linus Torvald: *“Me dije, tal vez alguien más necesite un kernel y de esta manera no tendrá que empezar de nuevo”*

- Siendo estudiante decide escribir su propio sistema operativo basado en UNIX usando como referencia **MINIX**
- En 1991 crea el núcleo de sistema operativo (Kernel) llamado **LINUX**
- Un año mas tarde LINUX pasa a tener licencia GPL (General Public Licence)
- Miles de programadores en todo el mundo empiezan a programar sobre **LINUX** con el fin de aprender, pasando de tener **10.000** líneas de código a **1.000.000** en poco tiempo



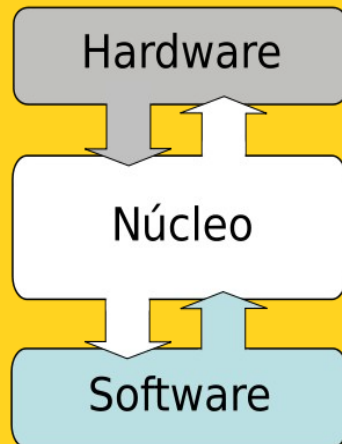
*“Hablar es barato.
Enséñame el código”*



Software Libre e introducción a gnu/Linux

- **GNU/Linux** es un sistema operativo de similar arquitectura que UNIX con licencia **GPL** de GNU

- Se referencia a **GNU** como las aplicaciones y a **Linux** como el Kernel



- Al ir madurando, GNU/Linux se convierte en sistema base en varios servidores globales y luego, por su gran versatilidad, empieza a usarse en distintas arquitecturas (móviles, consolas, pocket PC, etc)

Ventajas:

- Libertad de uso
- Código abierto: Más seguro
- **Legalmente** económico y de fácil obtención
- Adaptación de aplicaciones a nuestra necesidad
- Sistema de actualización global
- Medio de instalación: disco rígido, pen drive, CD/DVD, etc.
- Crean concepto de **CD-LIVE**
- Soporte de la comunidad libre (LUGs, organizaciones, etc.)
- Multitarea, multiusuario, soporte nativo de bash UNIX, etc
- Disponibilidad de distintos **entornos de escritorios**

Distribuciones

- Las Distribuciones son los sabores de linux.

- Diferencias **MAYORES**:

- Nivel de Usuario
- Arquitectura en donde instalar
- Finalidad del sistema

- Diferencias **MENORES**:

- Instalación
- Apariencia (Entorno de escritorio)
 - Gnome
 - KDE
 - XFCE (X Free Cholesterol E)
 - LXDE (Lightweight X DE)
 - Enlightenment
- Facilidad de uso
- Tipo de paquetes y disponibilidad
- Sistema de actualización



Gentoo



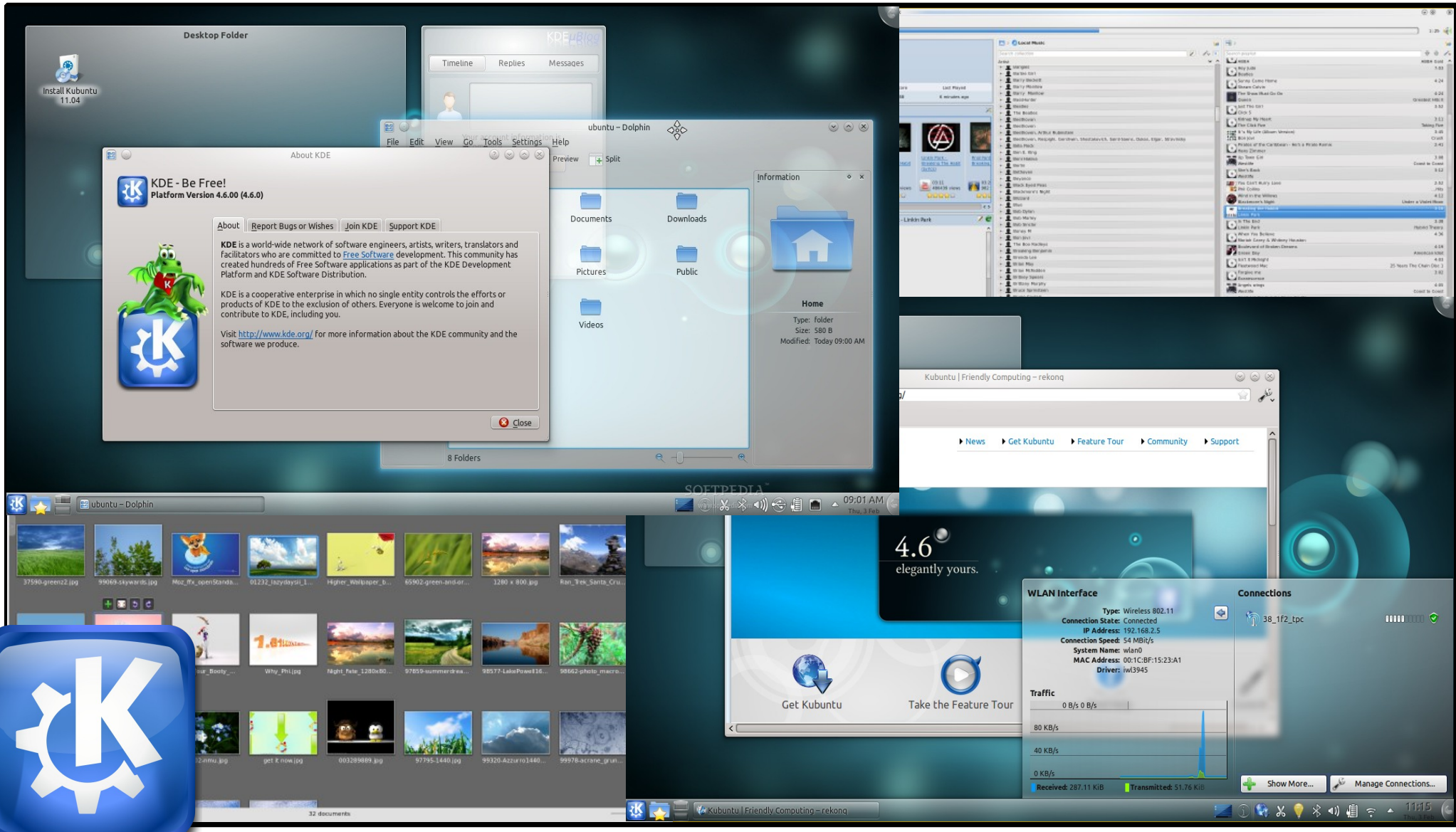


Gnome





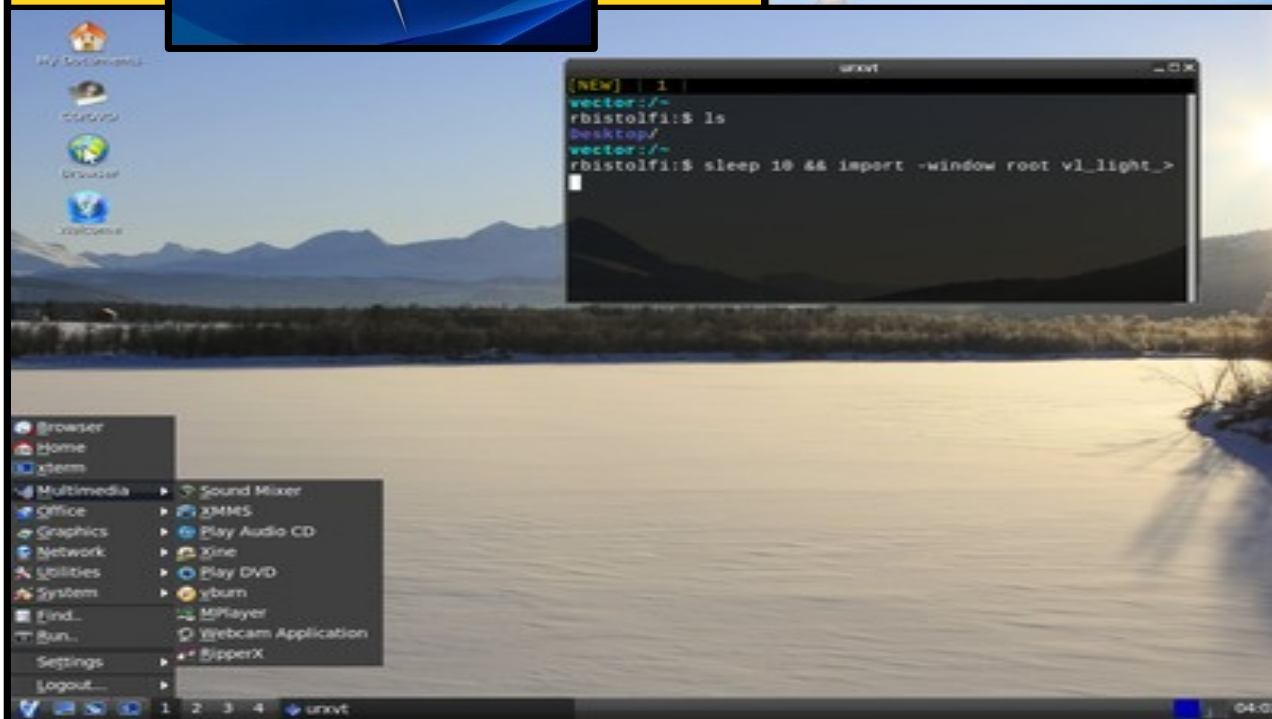
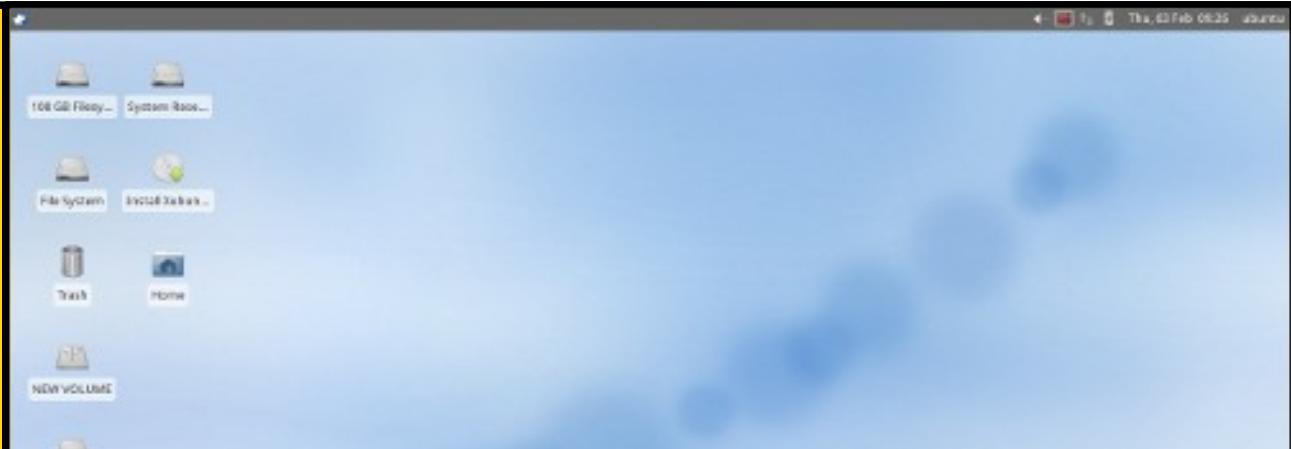
KDE





XFCE y LXDE

Lightweight X Desktop Environment



X Free Cholesterol Environment



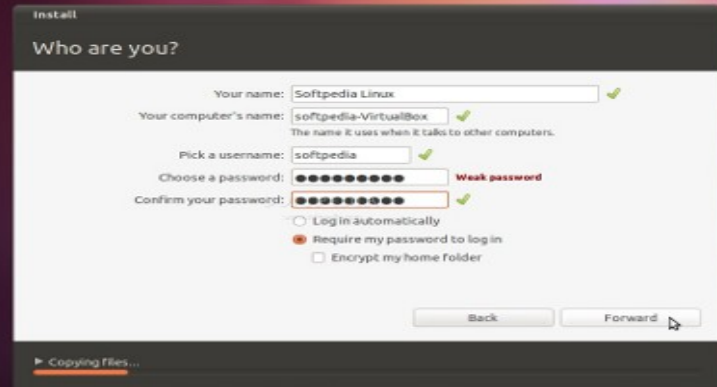
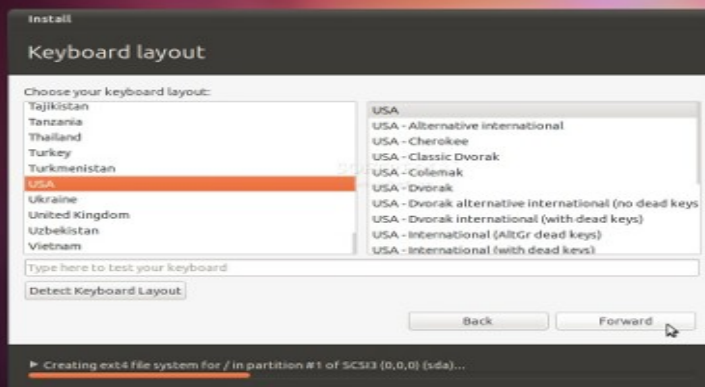
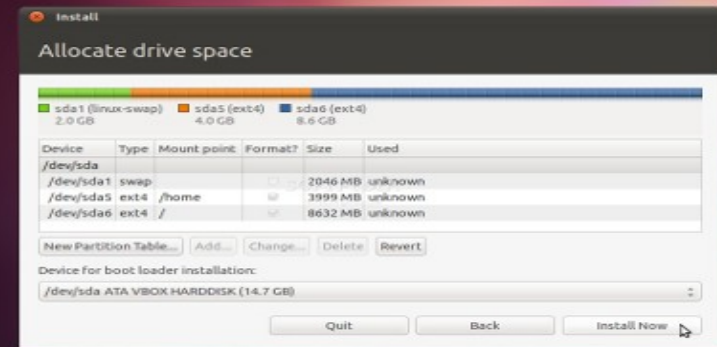
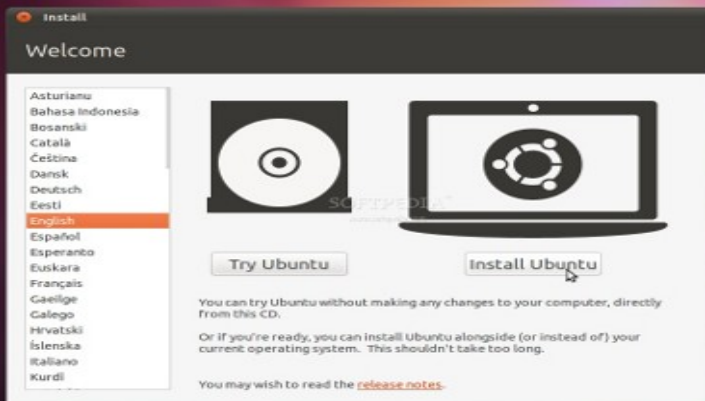
Programas equivalentes entre Windows y Linux

Windows	Linux
MS Office	Libre Office, Koffice, Open Office
W Update	Aptitude, Synaptic, Yum
Exchange	Open-Xchange, Citadel
Outlook	Thunderbird, Evolution
uTorrent	Ktorrent, Bittornado
eMule	aMule, Lmule
Antivirus	ClamAV, AVG, Avast
Corel Draw	Inkscape
Infanview	Gwenview, Mirage
3D Studio MAX	Blender
Photoshop	Gimp, Krita
Skype	Skype, Ekiga, Linphone
MS Paint	KolourPaint, TuxPaint
W Explorer	Nautilus, Dolphin, Konqueror
Firefox, IE	Firefox, Chrome, reKonq

Windows	Linux
Winamp, iTunes	Amarok, RhythmBox
Movie Maker	Avidemux, Cinelerra
MSN Messenger	Pidgin, Kopete, aMSN
Mathematica	Mathematica, Maxima
Matlab	Matlab, Octave
Notepad, Wordpad	Kate, Kwrite, Gedit
Adobe Reader, Foxit	Adobe Reader, Okular
Quark Express	Scribus
WinEdt, TeXnicCenter	Kile, Texmaker, Lynx
Nero, Easy CD Creator	K3B, XCDRoast
chkdsk	fsck
Partition Manager	QTParted, GParted
W media Player, VLC	VLC, Mplayer, Xine
AutoCAD	BricsCAD, Medusa
Winrar, Winzip	Ark, Gnozip



Ubuntu, Linux para seres humanos





Enlaces interesantes

Software Libre:

- <http://www.gnu.org/home.es.html>
- <http://europe.mozilla.org/es>
- <http://es.libreoffice.org>

Repositorios de Código Abierto:

- <https://github.com>
- <http://code.google.com/hosting>
- <http://sourceforge.net>

Linux:

- <http://www.ubuntu-es.org>
- <http://www.kubuntu-es.org>
- <http://www.xubuntu-es.tk>
- <http://www.guia-ubuntu.org>

- <http://www.debian.org/index.es.html>

- <http://www.playdeb.net>

- <http://fedoraproject.org/es>
- <http://www.fedora-es.com>

- <http://www.kernel.org>