Gran Fiesta de Primavera del Software Libre: F4. Presentación e instalación de Ubuntu 12.04

José Antonio Serrano García

Universidad de Granada

27 de abril de 2012





Parte I

Introducción a Ubuntu

- Introducción a Ubuntu
- Pilosofía de Ubuntu
- Principios de Ubuntu
- 4 Versiones de Ubuntu
- Respaldo y soporte

Introducción a Ubuntu

Ubuntu es un sistema operativo predominantemente enfocado en la facilidad de uso e instalación, la libertad de los usuarios, y los lanzamientos regulares (cada 6 meses).

El nombre proviene del concepto africano ubuntu, que significa "humanidad hacia otros" o "yo soy porque nosotros somos".

También es el nombre de un movimiento humanista sudafricano.

El eslogan de Ubuntu "**Linux para seres humanos**" resume una de sus metas principales: hacer de Linux un sistema operativo más accesible y fácil de usar.

- Introducción a Ubuntu
- 2 Filosofía de Ubuntu
- Principios de Ubuntu
- 4 Versiones de Ubuntu
- Respaldo y soporte

La filosofía de Ubuntu se basa en los siguientes principios:

La filosofía de Ubuntu se basa en los siguientes principios:

 El usuario debe tener la libertad de descargar, ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, compartir, cambiar y mejorar su software para cualquier propósito, sin tener que pagar derechos de licencia.

La filosofía de Ubuntu se basa en los siguientes principios:

- El usuario debe tener la libertad de descargar, ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, compartir, cambiar y mejorar su software para cualquier propósito, sin tener que pagar derechos de licencia.
- Debe ser capaz de utilizar su software en el idioma de su elección.

La filosofía de Ubuntu se basa en los siguientes principios:

- El usuario debe tener la libertad de descargar, ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, compartir, cambiar y mejorar su software para cualquier propósito, sin tener que pagar derechos de licencia.
- Debe ser capaz de utilizar su software en el idioma de su elección.
- Debe ser capaz de utilizar todo el software independientemente de su discapacidad.

- Introducción a Ubuntu
- 2 Filosofía de Ubuntu
- 3 Principios de Ubuntu
- 4 Versiones de Ubuntu
- Respaldo y soporte

Principios de Ubuntu I

Al instalar Ubuntu se puede estar seguro de que todo el software cumple con estos ideales. Además, estamos continuamente trabajando para asegurar que cualquier programa que sea necesario esté disponible bajo una licencia que ofrezca esas libertades.

Ubuntu es Software Libre

El proyecto Ubuntu está totalmente basado en los principios del Software Libre y anima a que la gente use, mejore y distribuya software libre.

Según la Free Software Foundation, el software es libre cuando sus usuarios gozan de las siguientes libertades:

- La libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- La libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a cada necesidad.
- La libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar al prójimo.

Principios de Ubuntu II

 La libertad de mejorar el programa y compartir esas mejoras con los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

La filosofía del software libre establece que la gente pueda usar el software de todas las formas que considere "socialmente útiles": el código está disponible para poder descargarlo, modificarlo y usarlo del modo más conveniente. Por tanto, además del hecho de que el software libre normalmente puede conseguirse sin coste alguno, esta libertad también tiene ventajas técnicas: al desarrollar programas puede utilizarse el trabajo de los demás y construir a partir de éste.

Principios de Ubuntu III

Ubuntu es Código Abierto

El Código abierto es el poder colectivo en acción.

El poder de una comunidad mundial de expertos altamente cualificados que construyen, comparten y mejoran el software de última generación, y a continuación, lo ponen a disposición de todo el mundo.

Hay 10 principios básicos de software de código abierto:

- El software debe ser libre de redistribuir.
- El programa debe incluir el código fuente.
- 3 La licencia debe permitir a la gente a experimentar con las modificaciones y redistribuir.
- Los usuarios tienen derecho a saber quién es responsable por el software que está utilizando.
- No debe haber ninguna discriminación contra cualquier persona o grupo.



Principios de Ubuntu IV

- La licencia no debe restringir a nadie que haga uso del programa en un campo específico.
- Nadie debería tener que adquirir una licencia adicional para usar o redistribuir el programa.
- La licencia no debe ser específica de un producto.
- La licencia no debe restringir otro software.
- La licencia debe ser tecnológicamente neutral.

El término código abierto fue acuñado en 1998, surgió del movimiento del software libre para eliminar la ambigüedad en la palabra "free" -libre y gratis en Inglés- y sigue disfrutando de un éxito creciente y un amplio reconocimiento.

Aunque algunas personas consideran que "software libre" y "código abierto" son movimientos competidores con fines diferentes, <u>Ubuntu no lo ve así</u> y se congratula de contar en su comunidad con miembros de ambas tendencias.



- Introducción a Ubuntu
- 2 Filosofía de Ubuntu
- Principios de Ubuntu
- 4 Versiones de Ubuntu
- Respaldo y soporte

Las versiones de Ubuntu I

Ubuntu publica una nueva versión cada 6 meses, una en Abril y otra en Octubre, esto se refleja en la numeración de las versiones, por ejemplo, la última versión estable es la 11.10, que fue publicada en octubre del 2011.

Cada versión de Ubuntu recibe soporte al menos durante 18 meses con actualizaciones genéricas y de seguridad. Cada 2 años se publica una versión especial -LTS- con soporte extendido, 3 años para sistemas de escritorio y 5 años para servidores.

La última versión LTS de Ubuntu es la 10.04 "Lucid Lynx" lanzada el 29 de abril de 2010.

- Introducción a Ubuntu
- Pilosofía de Ubuntu
- Principios de Ubuntu
- 4 Versiones de Ubuntu
- Respaldo y soporte

Respaldo y soporte

Ubuntu está mantenido por una amplia comunidad a nivel mundial que no para de crecer.

Además, el proyecto está patrocinado por Canonical Ltd, una compañía creada por Mark Shuttleworth.

Canonical tiene en nómina a los principales desarrolladores de Ubuntu y ofrece soporte profesional y servicios de consultoría para Ubuntu.

Parte II

Instalación de Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS

- 6 Descarga de Ubuntu 12.04
- 🕜 Creando la ISO Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- 8 USB MultiSystem
- Instalando Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- 10 Gnome Shell

Descarga Creando Ubuntu 12.04 USB MultiSystem Instalando

Descargamos Ubuntu

Precise Pangolín



http://www.ubuntu.com/download/ubuntu/download

- 6 Descarga de Ubuntu 12.04
- Creando la ISO Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- 8 USB MultiSystem
- Instalando Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- 10 Gnome Shell

Creación de la ISO: CD, USB-Live I

Cuando hayan bajado la imagen de disco .ISO deben grabarla en un cd. Y luego arrancar el pc desde ese cd.

Otra opción y mas rápida es, partiendo de que las BIOS ya soportan el arranque desde llave USB y el coste de estos dispositivos no es muy elevado.

Así que te puedes ahorrar un CD virgen si tienes una llave USB de suficiente capacidad para instalar sobre ella la imágen ISO y luego arrancar el equipo desde esa llave USB.

Hay muchas aplicaciones ya para crear un USB-Live a partir de la imágen ISO pero a mi me gusta especialmente UnetBootin, es muy sencilla, nunca me ha dado ningún problema y la puedes usar tanto en Linux. como en Windows:

Creación de la ISO: CD, USB-Live II

\$ sudo apt-get install unetbootin

Una vez que inicie la aplicación, solamente tendrás que indicarle la ruta del .ISO, insertar la llave USB que quieras usar (mejor si está formateada y sin contenido que quieras perder) e indicar la ruta de éste USB (ojo, ten cuidado en el desplegable y selecciona tu USB, no el disco duro, pues podrías borrarlo).

Poco más y listo, tras unos breves instantes se crea el USB-Live y ya lo puedes usar para instalar Ubuntu en cualquier maquina que soporte el arranque desde Live-USB.

Creación de la ISO: CD, USB-Live III



- 6 Descarga de Ubuntu 12.04
- 🕜 Creando la ISO Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- 8 USB MultiSystem
- Instalando Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- Gnome Shell

USB MultiSystem I

http://liveusb.info/dotclear/index.php?



USB MultiSystem II

```
Add iso
iso:698Mio
libre:3840Mio
Contraseña administrador necesaria para montar el fichero
mount: warning: /tmp/multisystem/multisystem-mountpoint-iso seems to be mounted
read-onlu.
XKBLAYOUT:es
XKBVARIANT:
XKBMODEL:pc105
Copiando el fichero iso ...
ubuntu-12.04-desktop-amd64.iso
    732.21M 100% 152.83MB/s
                                0:00:04 (xfer#1, to-check=0/1)
sent 732,30M bytes received 31 bytes 133<u>,15M bytes/sec</u>
total size is 732,21M speedup is 1,00
 Paciencia, actualizando el grub
 Grub necesita los derechos administrador
 wait 5
  wait 4
  wait 3
 Hait 2
 wait 1
```

USB MultiSystem III



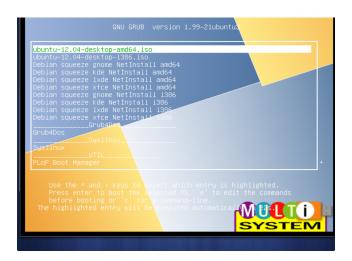
USB MultiSystem IV



USB MultiSystem V

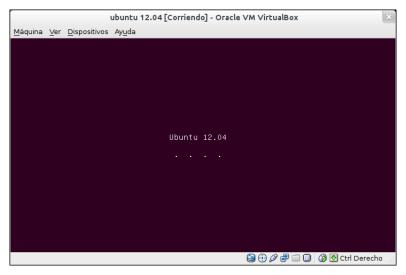


USB MultiSystem VI



- 6 Descarga de Ubuntu 12.04
- 🕜 Creando la ISO Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- USB MultiSystem
- Instalando Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- Gnome Shell

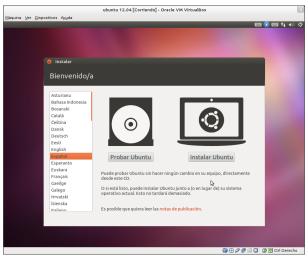
Instalación I



Descarga Creando Ubuntu 12.04 USB MultiSystem Instalando

Instalación II

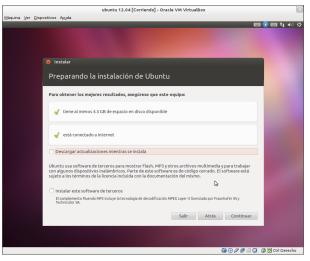
Seleccionamos el idioma Español



Descarga Creando Ubuntu 12.04 USB MultiSystem Instalando

Instalación III

Seleccionamos las dos opciones.



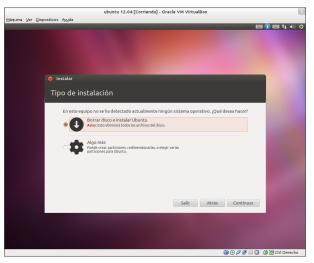
Instalación IV

Marcadas dos opciones.



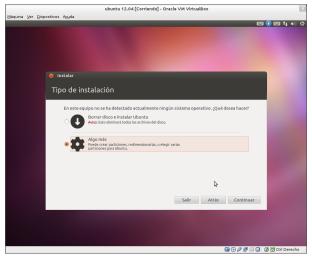
Instalación V

Seleccionamos para creas el sistema de archivos.



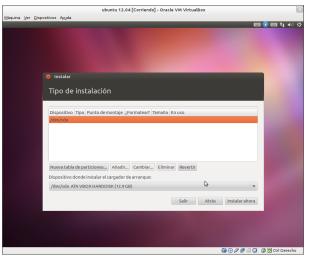
Instalación VI

Elegimos algo mas.



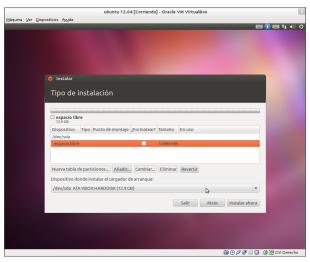
Instalación VII

Disco duro limpio.



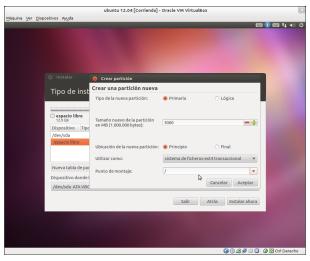
Instalación VIII

Le damos a Añadir y se crea el espacio de instalación.



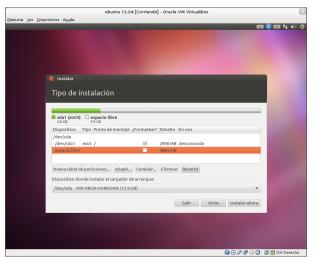
Instalación IX

Creamos el punto de montaje /.



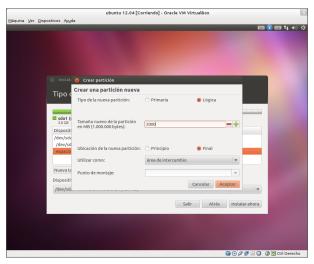
Instalación X

Creamos el punto de montaje swap.



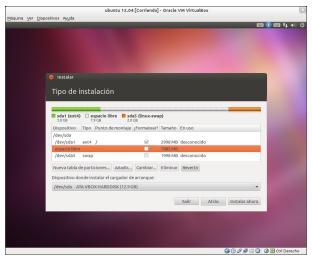
Instalación XI

Creamos el punto de montaje swap.



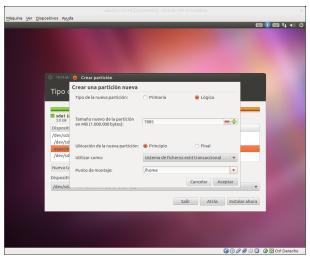
Instalación XII

Creamos el punto de montaje /home.



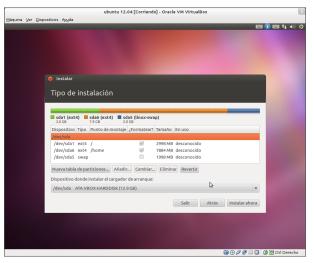
Instalación XIII

Creamos el punto de montaje /home.



Instalación XIV

Terminado el particionado.



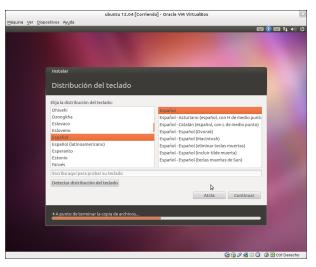
Instalación XV

Donde estamos para la configuración horaria.



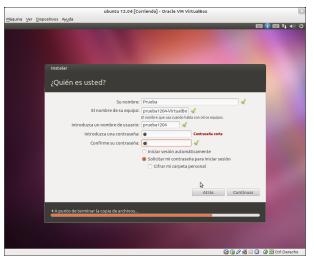
Instalación XVI

Distribución de teclado.



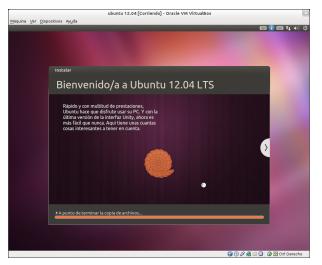
Instalación XVII

Ponemos nombre, usuario, contraseñas.



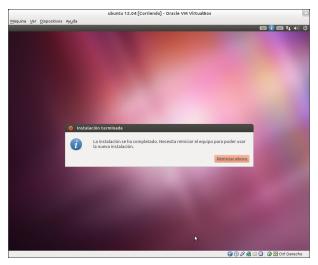
Instalación XVIII

Instalando.



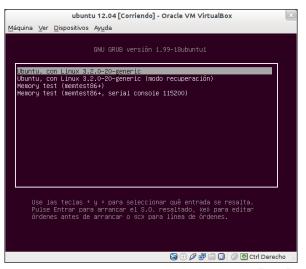
Instalación XIX

Terminado.



Instalación XX

Iniciando.



Instalación XXI

Pantalla de inicio.



Instalación XXII

Escritorio.



- 6 Descarga de Ubuntu 12.04
- 🕜 Creando la ISO Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- USB MultiSystem
- Instalando Ubuntu 12.04 "Precise Pangolín" LTS
- Gnome Shell

Gnome Shell

Si queremos volver a utilizar el escritorio clásico de Gnome o en cambio queremos usar Gnome Shell lo primero que tenemos que hacer es instalar Gnome Shell desde los repositorios de Ubuntu 12.04. Para ello ejecuta:

\$ sudo apt-get install gnome-shell

o Abre el Centro de Software de Ubuntu, desde el lanzador lateral de Unity y busca la cadena "Gnome shell", selecciona la entrada correspondiente y pulsa el boton "Instalar"

Parte III

Cosas que debemos hacer al terminar la instalación

- Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule

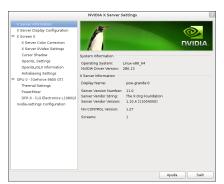


Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult Tarjeta Gráfica

Nvidia

Si tienes una tarjeta Nvidia y varios monitores es conveniente que instales nvidia-settings. Esta utilidad te ayuda a configurar las resoluciones de varios monitores o pantallas de una manera gráfica y sencilla.

\$ sudo apt-get install nvidia-settings



AMD-ATI

Para los usuario de AMD-ATI

\$ sudo apt-get install fglrx

- Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule



Extra restrictivos

Es un metapaquete (un paquete que agrupa e instala muchos mas paquetes) llamado ubuntu-restricted-extras que nos permite instalar todo este software que no es instalado por defecto y que tanto necesitamos para poder ver ese vídeo o reproducir ese mp3 que se resiste.

Tras habilitar los repositorios universe y multiverse podemos instalar este metapaquete con:

\$ sudo aptitude install ubuntu-restricted-extras

En este metapaquete encontraremos el plugin de flash, algunas fuentes de texto de Microsoft, la ultima version de Java, y varios codecs (entre ellos el soporte de MP3 y DivX).

Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult Extra restrictivos Compresores

Compresores

Si queremos poder comprimir o descomprimir en los formatos mas populares (rar, zip, gz, ace, etc) tendremos que instalar:

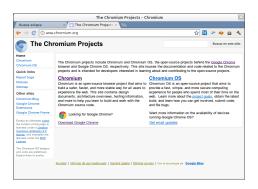
\$ sudo apt-get install rar p7zip-full unace unzip file-roller

- 11) Drivers
 - Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule



Chromium es un proyecto de navegador web de código abierto, a partir del cual se basa el código fuente de Google Chrome.

\$ sudo apt-get install chromium-browser



Opera

\$ sudo apt-get install opera



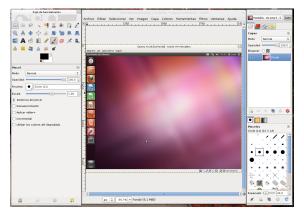
- Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule

Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult Retoque Fotográfico Vectorial Tipos de letras

Retoque Fotográfico

GIMP (GNU Image Manipulation Program) es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías.

\$ sudo apt-get install gimp



Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult Retoque Fotográfico Vectorial Tipos de letras

Inkscape

Una de las mejores aplicaciones para el diseño con gráficos vectoriales.

\$ sudo apt-get install inkscape



Tipos de letras.

ttf-adf-berenis ttf-adf-gillius ttf-adf-ikarius ttf-adf-irianis ttf-adf-libris ttf-adf-mekanus ttf-adf-oldania ttf-adf-romande ttf-adf-switzera ttf-adf-tribun ttf-adf-universalis ttf-adf-verana ttf-beteckna ttf-bitstream-vera ttf-breip ttf-century-catalogue ttf-comfortaa ttf-droid ttf-engadget ttf-fanwood ttf-femkeklaver ttf-fifthhorseman-dkg-handwriting ttf-goudybookletter ttf-inconsolata ttf-isabella ttf-jura ttf-konatu ttf-levien-museum ttf-levien-typoscript ttf-linex ttf-linux-libertine ttf-marvosym ttf-ocr-a ttf-okolaks ttf-prociono ttf-radisnoir ttf-rufscript ttf-summersby ttf-tomsontalks ttf-ubuntu-title ttf-yanone-kaffeesatz ttf-vofrankie

\$ sudo apt-get install ttf-adf-accanthis ttf-adf-baskervald

- 11 Drivers
 - Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule

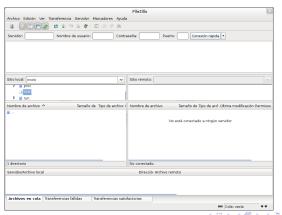


Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult FTP Gestores de Descargas Dropbox aMule

FileZilla

FileZilla es un cliente FTP multiplataforma de código abierto y software libre, licenciado bajo la Licencia Pública General de GNU. Soporta los protocolos FTP, SFTP y FTP sobre SSL/TLS (FTPS).

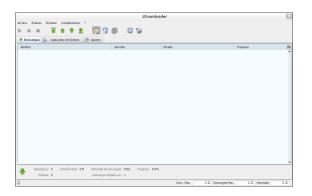
\$ sudo apt-get install filezilla



Drivers Imprescindibles Navegadores Diseño Descargas Mult FTP Gestores de Descargas Dropbox aMule

JDownloader

\$ sudo add-apt-repository ppa:jd-team/jdownloader \$ sudo apt-get update && sudo apt-get install jdownloader



Nota: JDownloader requiere de Java instalado para su correcto funcionamiento.

Dropbox

Un poquito de color a la consola insertando esta línea PS1 en el fichero .bashrc:

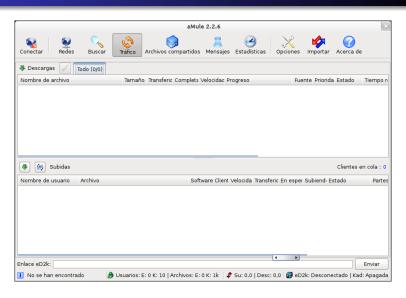
\$ sudo apt-get install nautilus-dropbox

aMule I

aMule es un programa de intercambio P2P libre y multiplataforma, similar al conocido eMule que funciona tanto con la red eDonkey como con Kademlia.

\$ sudo apt-get install amule

aMule II



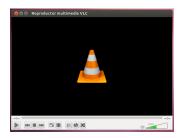
- Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule

Reproductor multimedia

VLC media player es un reproductor multimedia y framework multimedia libre y de código abierto desarrollado por el proyecto VideoLAN.

VLC es un reproductor de audio y vídeo capaz de reproducir muchos códecs y formatos de audio y vídeo, además de capacidad de streaming. Es software libre, distribuido bajo la licencia GPL.

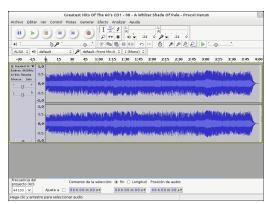
\$ sudo apt-get install vlc



Audacity

Audacity es un programa multiplataforma de grabación y edición de sonidos fácil de usar, de libre uso y de código abierto distribuido bajo licencia GPL.

\$ sudo apt-get install audicity



Kdenlive I

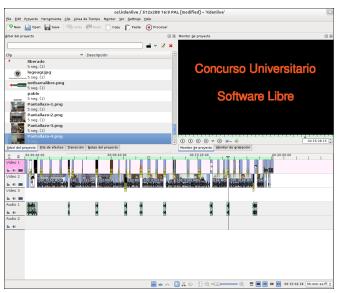
Kdenlive es un editor de video no lineal basado en MLT framework.

Tiene soporte de todos los formatos Ffmpeg (MOV, AVI, WMV, MPEG, XviD, y FLV), así como de aspecto 4:3 y 16:9 para PAL, NTSC y varios estándares HD.

El vídeo puede exportarse a dispositivos DV, o escribirse en DVD.

\$ sudo apt-get install kdenlive

Kdenlive II

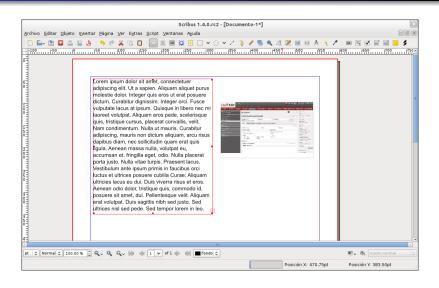


Scribus I

Scribus es un programa de open source para la autoedición, Desktop Publishing (DTP) o creación de publicaciones por ordenador.

\$ sudo apt-get install scribus

Scribus II



- Tarjeta Gráfica
 - Nvidia
 - AMD-ATI
- 12 Imprescindibles
 - Extra restrictivos
 - Compresores
- 13 Navegadores
 - Chromium
 - Opera
- 14 Diseño
 - Retoque Fotográfico
 - Vectorial
 - Tipos de letras
- 15 Descargas
 - FTP
 - Gestores de Descargas
 - Dropbox
 - aMule



Virtualbox I

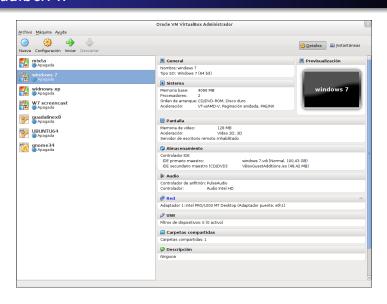
Oracle VM VirtualBox es un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64.

Por medio de esta aplicación es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como «sistemas invitados», dentro de otro sistema operativo «anfitrión», cada uno con su propio ambiente virtual.

Tiene un paquete de controladores que permiten aceleración en 3D, pantalla completa, hasta 4 placas PCI Ethernet (8 si se utiliza la línea de comandos para configurarlas), integración con teclado y ratón.

\$ sudo apt-get install virtualbox

Virtualbox II



WINE I

Wine (acrónimo recursivo en inglés para Wine Is Not an Emulator, que significa «Wine no es un emulador») es una reimplementación de la API de Win16 y Win32 para sistemas operativos basados en Unix.

Permite la ejecución de programas para MS-DOS, Windows 3.11, Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y 7.

\$ sudo apt-get install wine

WINE II



Parte IV

Licencia

18 Licencia de este documento

Esta presentación tiene licencia BY-NC-SA.

Esta licencia cuyo texto puedes obtener en:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/



José Antonio Serrano García Copyright (c) 2012



Este obra está bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 3.0 Unported.

Parte V

Contacto



Contacto

José Antonio Serrano García

- Doctorando en Comunicación Audiovisual
- Máster en Información Científica: tratamiento, acceso y evaluación.
- Licenciado en Comunicación Audiovisual.
- Diplomado en Informática de Gestión.
- Máster en Formación y Tecnologías para E-learning.
- Máster en Administración de la PRL
- Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales.
- Correo electrónico: guadalinex.joseantonio@gmail.com

Curriculum Vitae.

https://sites.google.com/site/cvjasg/



Parte VI

FIN