

Instalación de Debian Testing + MATE + programas

Mate es un fork (derivación) surgido a partir del código fuente de Gnome 2, en su versión actual se han sustituido muchos paquetes obsoletos y bibliotecas por las nuevas tecnologías disponibles en GLib.

Las Numerosas aplicaciones de Gnome fueron renombradas en Mate, un ejemplo son:

- Caja - Administrador de archivos (a partir de Nautilus)
- Pluma - Editor de texto (a partir de Gedit)
- Eye of Mate - Visor de imágenes (a partir de Eye of GNOME)
- Atril - Visor de documentos (a partir de Evince)
- Engrampa - Herramienta de compresión (a partir de File Roller)
- MATE Terminal - Emulador de terminal (a partir de Gnome Terminal)

Podéis encontrar más información en:

<http://es.wikipedia.org/wiki/MATE>

<http://mate-desktop.org/>

Principalmente he elegido este entorno de escritorio porque se adapta bien, bueno... bien no muy bien, a ordenadores de poco recursos.

Lo he probado en dos portátiles diferentes, uno es un antiguo HP centrino de 32Bits de 1G de RAM y el otro es un Asus atom de 64Bits de 2G de RAM. El primero con debian testing y el segundo con la versión estable, la verdad es que se portan de maravilla y van bastante fluido.

Para empezar descargamos la imagen Netinstall de Debian con los firmware tarjetas de red: Multiplataforma de 32Bits y 64Bits en un mismo archivo para Debian Estable:

<http://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/current/multi-arch/iso-cd/firmware-7.3.0-amd64-i386-netinst.iso>

Para Debian Testing igual pero separado, no sé por qué pero me daba fallo en multiplataforma. 32Bits:

<http://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/weekly-builds/i386/iso-cd/firmware-testing-i386-netinst.iso>

64Bits:

<http://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/weekly-builds/amd64/iso-cd/firmware-testing-amd64-netinst.iso>

Para copiarlo al pendrive primero abre terminal:

```
$ sudo fdisk -l
```

Saldrá algo parecido a esto:

```
Disco /dev/sda: 1500.3 GB, 1500301910016 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 182401 cilindros, 2930277168 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 4096 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 4096 bytes / 4096 bytes
Identificador del disco: 0x2bd2c32a
```

```
Dispositivo Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sda1 * 2048 83888127 41943040 83 Linux
/dev/sda3 83888128 2930276351 1423194112 5 Extendida
/dev/sda5 167776256 692064255 262144000 83 Linux
/dev/sda6 692066304 2917693439 1112813568 83 Linux
/dev/sda7 2917695488 2930276351 6290432 82 Linux swap / Solaris
```

```
Disco /dev/sdh: 2004 MB, 2004877312 bytes
64 cabezas, 32 sectores/pista, 1912 cilindros, 3915776 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x74b3401f
```

```
Dispositivo Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdh1 * 64 581631 290784 83 Linux
```

Os fijáis bien cual es vuestro pendrive, en mi caso es `/dev/sdh`, **el marcado de rojo es el disco duro.**

Y en terminal desde la misma carpeta donde se encuentre el archivo ISO
\$ sudo dd if=firmware-testing-amd64-netinst.iso of=`/dev/sdh` bs=4M

Otra manera de copiar los archivos iso al Usb es con la utilidad Unetbootin
<http://unetbootin.sourceforge.net/>

Si unetbootin no os copia los archivos firmware a la carpeta firmware del pendrive, lo bajas de este enlace y los copias descomprimido en la carpeta firmware del usb

Testing

<http://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/firmware/jessie/current/firmware.tar.gz>

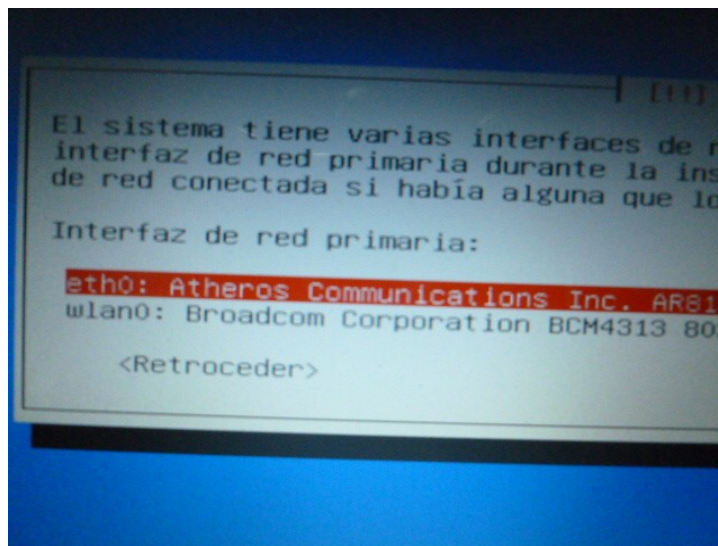
Estable

<http://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/firmware/wheezy/current/firmware.tar.gz>

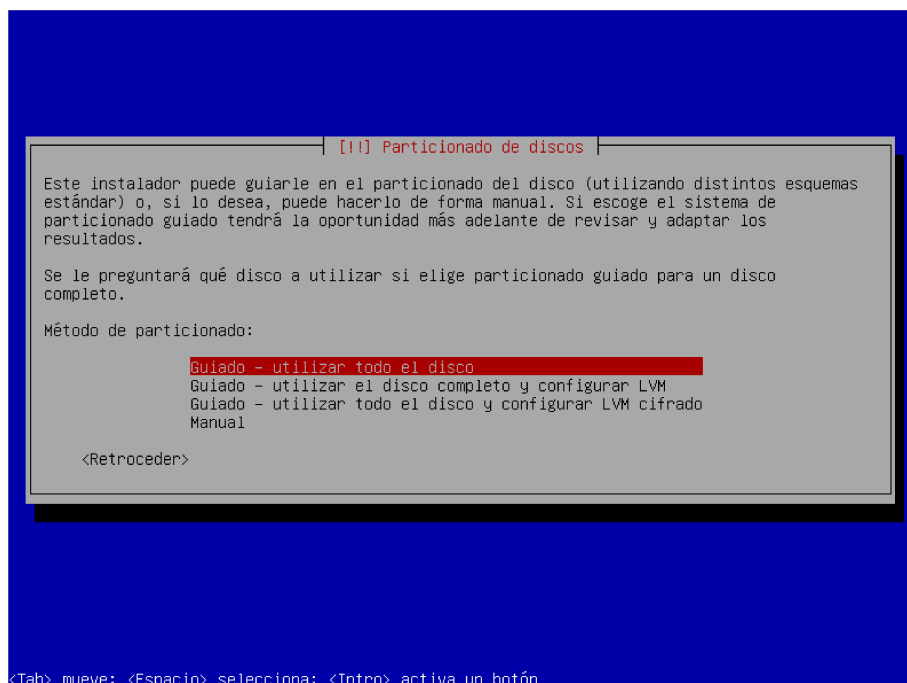
Cuando iniciemos el ordenador con el usb, os recomiendo que la instalación de Debian en la versión que quieras, lo hagas directo al modem con un cable de red normal rj45 o cable cruzado rj45 a otro ordenador compartiendo internet.

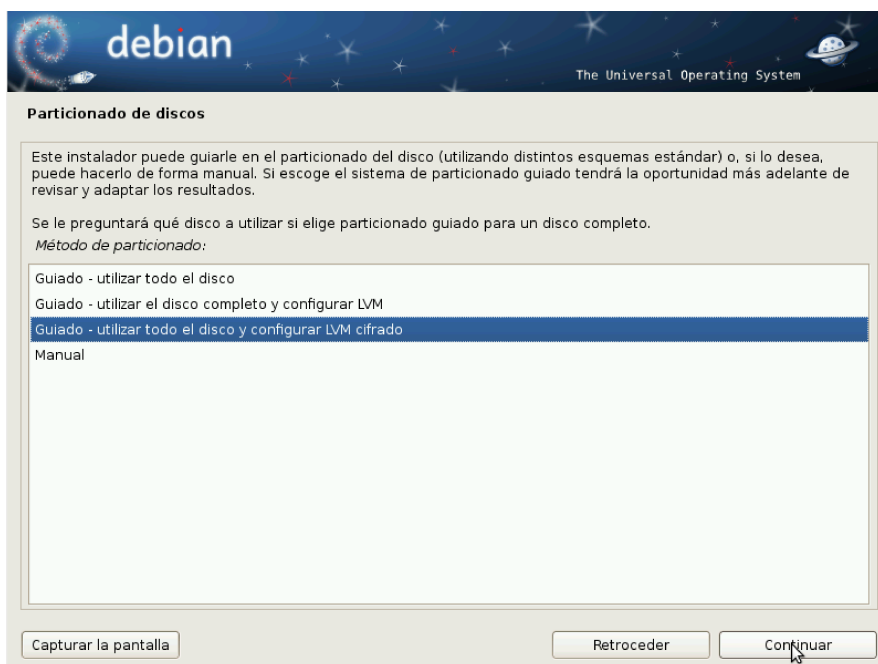
Siempre señala la opción de red de cable en la instalación de Debian. (eth0)

Porque una vez instalado el sistema al reiniciar sin entorno gráfico os quedareis sin conexión, no señales en la instalación de debian la opción de red wifi (normalmente **wlan0**).



Después empieza la instalación de Debian, no voy a ampliarme mucho más en este tema porque hay muchos manuales, pero recomiendo al que lo instale en un portátil que a la hora de las opciones de particionado elijas "**Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado**"





Así se ve desde instalación gráfica

Hay una variedad de manuales para la instalación pongo algunos:

<http://unbrutocondebian.blogspot.com.es/2012/09/instala-debian-7-para-torpes.html>

<http://blog.desdelinux.net/instalacion-de-debian-6-paso-a-paso/>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2012/05/instalar-debian-gnulinux-squeeze-60.html>

Instalando Debian con particiones encriptadas

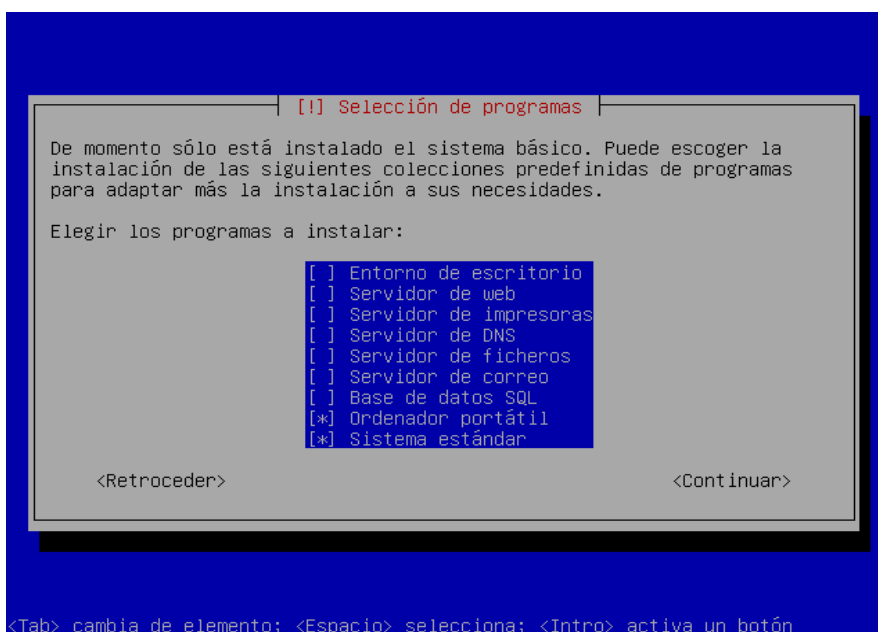
<http://perezmeier.blogspot.com.es/2011/01/instalando-debian-squeeze-con.html>

http://www.ac.usc.es/docencia/ASR/Tema_2html/node7.html

http://wiki.debianchile.org/InstalarDebianParticionCifrada#Instalar_Debian_con_partici.2BAPM-n_cifrada

<http://j2sg.wordpress.com/2013/10/03/servidor-debian-montaje-e-instalacion-con-raid-luks-y-lvm/>

Al llegar a la pantalla de tasksel de selección de programas tienes que desmarcar "entorno de escritorio" como en la foto para instalar más tarde Mate desde consola cuando reiniciemos.



Aclarando... Los repositorios en el manual son de Debian testing (jessie**), si fuera debian estable serían (**wheezy**)**

Terminada la instalación y reiniciado el ordenador:

Abrimos archivo de los repositorios

```
# nano /etc/apt/sources.list
```

Añadimos

```
# Mate
```

```
deb http://repo.mate-desktop.org/debian jessie main
```

```
deb http://packages.mate-desktop.org/repo/debian jessie main
```

```
deb http://mirror1.mate-desktop.org/debian jessie main
```

Actualiza los repos y añade llave del repo de mate

```
#apt-get update
```

```
#apt-get install mate-archive-keyring
```

```
#apt-get update
```

Si os da algún problema de dependencia, instala estas librerías primero

```
# apt-get install libmatewnck=1.6.0-1 libmatewnck-common=1.6.0-1
```

Y luego se puede instalar todos los paquetes del entorno Mate, del servidor xorg y del gestor de acceso gráfico lighthdm

```
# apt-get install mate-core mate-desktop-environment xorg lightdm
```

```
# apt-get install mate-desktop-environment-extra
```

Para iniciar sesión de manera automática, edita el archivo

```
# pluma /etc/lightdm/lightdm.conf
```

Y modifica "#autologin-user=" por

```
autologin-user=mi_usuario
```

Guardamos

Ahora algunas instalaciones necesarias para hacer más fácil las configuraciones wifi y las instalaciones de programas entre otras

```
# apt-get install network-manager-gnome gdebi xdg-user-dirs synaptic
```

Para crear las carpetas de usuario: (Descargas, Documentos, Música, Imágenes, etc)

```
xdg-user-dirs-update
```

Añadir sudo:

```
# apt-get install sudo
```

```
# nano /etc/sudoers
```

Agregamos la siguiente línea debajo de "root ALL=(ALL:ALL) ALL"

```
mi_usuario ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Y guardamos con Ctrl + O y Ctrl + X.

Iniciar el entorno gráfico Mate

```
startx
```

Nota: no olvides que estas cómo root, es mejor que ahora cierres y vuelvas a reiniciar con tu usuario

Multi-Arquitectura a partir de Debian 7 Wheezy

En sistema AMD64 lo primero es agregar la arquitectura i386:

```
$ sudo dpkg --add-architecture i386 && apt-get update
```

luego instala las librerías de i386:

```
$ sudo apt-get install ia32-libs
```

Para eliminar Arquitecturas:

```
$ sudo dpkg --remove-architecture i386
```

Añadir los repos de Deb-multimedia e instalar codecs

Desde terminal: con las teclas Alt+F2 y luego escribes mate-terminal

```
$ sudo pluma /etc/apt/sources.list
```

```
#Deb-multimedia
```

```
deb http://www.deb-multimedia.org jessie main non-free
```

Guardamos, después actualizamos los paquetes e instalamos la llave del repositorio de deb-multimedia

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install deb-multimedia-keyring
```

```
$ sudo apt-get update
```

- Los repositorios tienen llave de autenticación. Si al hacer apt-get update reciben uno o varios mensajes de este tipo como ejemplo "NO_PUBKEY **D6B6DB186A68F637** " la solución es como root o con sudo:

```
$ sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com D6B6DB186A68F637
```

Instalando codecs y otros

```
$ sudo apt-get install libdvdcss2 faad gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-x  
gstreamer0.10-fluendo-mp3 gstreamer0.10-plugins-base gstreamer0.10-plugins-good  
gstreamer0.10-plugins-bad gstreamer0.10-plugins-ugly ffmpeg lame twolame vorbis-tools  
libquicktime2 libfaac0 libmp3lame0 libxine1-all-plugins libxine2-all-plugins-libdvcdread4  
libdvdnv4 libmad0 libavutil51 sox libxvidcore4 libavcodec53 libavcodec54 libavdevice53  
libavdevice54 libstdc++5 build-essential checkinstall make automake cmake autoconf git  
git-core flashplugin-nonfree x264
```

Para los sistemas de 64 bits:

```
$ sudo apt-get install w64codecs
```

Para los sistemas de 32 bits:

```
$ sudo apt-get install w32codecs
```

Controladores libres:

```
$ sudo apt-get install firmware-linux-nonfree
```

OpenJDK, java de código abierto

```
$ sudo apt-get install openjdk-7-jre icedtea-7-plugin
```

Herramientas de compresión/descompresión

```
$ sudo apt-get install rar unrar zip unzip unace bzip2 lzop p7zip-full p7zip-rar
```

Fuentes tipográficas

```
$ sudo apt-get install fonts-freefont-otf texlive-fonts-extra ttf-mscorefonts-installer
```

Sensores del micro y de temperatura

```
$ sudo apt-get install lm-sensors
```

```
$ sudo sensors-detect
```

Si quieres los del disco duro

```
$ sudo apt-get install hddtemp
```

```
$ sudo dpkg-reconfigure hddtemp
```

Información del sistema y herramientas

```
$ sudo apt-get install hardinfo disk-manager gparted bleachbit wine parcellite unetbootin htop  
xterm mc testdisk foremost cryptkeeper gkhash fslint keepass2 gnote mat deja-dup samba
```

Antivirus

```
$ sudo apt-get install clamav clamtk
```

Cortafuegos

```
$ sudo apt-get install ufw gufw
```

Multimedia

```
$ sudo apt-get install audacious audacious-plugins soundconverter devede audacity vlc  
clementine gnome-mplayer xfburn acetoneiso isomaster
```

Dibujo y fotografía

```
$ sudo apt-get install gimp-gap gimp-dcraw gimp-texturize gimp-data-extras inkscape pinta
```

Mensajería y email

```
$ sudo apt-get install pidgin pidgin-encryption icedove icedove-l10n-es-es
```

Si quieres un cliente de correo más ligero que icedove

```
$ sudo apt-get install sylpheed
```

Internet

```
$ sudo apt-get install iceweasel iceweasel-l10n-es-es browser-plugin-vlc uget remmina  
remmina-plugin-nx qbittorrent
```

También están:

spotify: baja los paquetes de tu arquitectura y el cliente de gnome lo instalas con gdebi

<http://repository.spotify.com/pool/non-free/s/spotify/>

Necesitas la librería libssl0.9.8, la bajas según arquitectura.

http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/o/openssl/libssl0.9.8_0.9.8o-4squeeze14_amd64.deb

http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/o/openssl/libssl0.9.8_0.9.8o-4squeeze14_i386.deb

Por si necesito alguna librería la busco en

http://www.debian.org/distrib/packages#search_packages

-skype:

<http://www.skype.com/es/download-skype/skype-for-linux/downloading/?type=debian32>

-Teamviewer:

<http://www.teamviewer.com/es/download/linux.aspx>

-wuala

<https://www.wuala.com/es/download/linux>

-Dropbox:

<https://www.dropbox.com/install?os=lnx>

-Sopcast:

<https://sopcast-player.googlecode.com/files/sopcast-player-0.8.5.tar.gz>

<http://download.easetuner.com/download/sp-auth.tgz>

<http://www.sopcast.com/download/libstdcpp5.tgz>

En las carpetas donde estén y desde la terminal descomprime los archivos

```
$ tar -zxvf sopcast-player-0.8.5.tar.gz
$ tar -zxvf sp-auth.tgz
$ tar -zxvf libstdcpp5.tgz
```

Copia la librerías a /usr/bin e instala gettext python-glade2

```
$ sudo cp ./sp-auth/sp-sc-auth /usr/bin/
$ sudo cp -a ./usr/lib/libstdc++.so.5* /usr/bin/
$ sudo apt-get install gettext python-glade2
```

Compila e instala desde la carpeta sopcast-player

```
$ cd sopcast-player/
$ sudo make && sudo make install
```

-Jdownloader:

Bajas el archivo (MULTIOS ZIP)

<http://jdownloader.org/download/index>

Descomprimes en la carpeta home, se actualiza cuando inicias y haces un enlace directo en el menú, en la casilla de comando:

```
java -jar '/home/nombredeusuario/jdownloader/JDownloader.jar'
```

-wifiguard:

<http://www.softperfect.com/products/wifiguard/>

Si no te funciona la wifi porque necesitas los firmwares, acuérdate que los tienes en el paquete firmare.tar.gz mencionado arriba en el manual.

Lo pasas a una carpeta lo descomprimes e instala el paquete que te hace falta con gdebi de manera gráfica o desde consola.

Para ver que tarjeta de wireless tienes en tu ordenador usa desde terminal:

```
$ lspci | grep -w Wireless
```

ó

```
$ lsusb | grep -w Wireless
```

Lo instalas con el comando

```
$ sudo dpkg -i xxx-paquete-xxx.deb
```

Drivers de ati y nvidia (para que repetirlo, puedes leerlo aquí)

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2007/06/instalar-driver-libre-ati-aceleracin-3d.html>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2012/07/ati-radeon-hd-3200-series.html>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2012/08/nouveau-con-aceleracion-3d.html>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2007/06/instalar-driver-de-nvidia-aceleracin-3d.html>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2011/01/nvidia-driver-privado-oficial.html>

<http://usuariodebian.blogspot.com.es/2012/07/debian-squeeze-instalar-driver-nvidia.html>

Seguro que me he dejado algo atrás, según voy recordando lo iré añadiendo.

La verdad es que este entorno con Debian roza la perfección.

Segunda parte:

Parece que en Testing los repositorios pueden dar algún problema para la instalación de algunos paquetes, pero con estos se solucionan:

```
$ sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
# Repositorio Oficial
deb http://http.us.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
deb-src http://http.us.debian.org/debian/ testing main contrib non-free

# Repositorio de Seguridad
deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free

# Repositorio Proposed Updates
deb http://cdn.debian.net/debian testing-proposed-updates contrib main non-free
deb-src http://cdn.debian.net/debian testing-proposed-updates contrib main non-free

# Repositorio Multimedia
# aptitude install deb-multimedia-keyring
deb http://www.deb-multimedia.org testing main non-free
deb-src http://www.deb-multimedia.org testing main non-free

# Repositorio Escritorio MATE
# apt-get install mate-archive-keyring
deb http://repo.mate-desktop.org/debian jessie main
deb http://packages.mate-desktop.org/repo/debian jessie main
deb http://mirror1.mate-desktop.org/debian jessie main
```

- Damnvid: es un programa especializado en la descarga y conversión de casi cualquier formato multimedia.

Añadir los repositorios del programa en versión sid (no me han dado ningún problema)

```
$ sudo pluma /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://damnvid.biringa.com/ sid main
deb-src http://damnvid.biringa.com/ sid main
```

Baja la llave, añadir, borrar y actualizar repos...

```
wget http://damnvid.biringa.com/damnvid.key
su -c "apt-key add damnvid.key"
rm damnvid.key
```

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install damnvid
```

-Oracle java7 o versión 8 (sin problemas en debian)

Añadimos los repositorios y la llave, actualizamos e instalamos

```
$ sudo echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu precise main" >
/etc/apt/sources.list.d/webupd8team-java.list &
echo "deb-src http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu precise main" >>
/etc/apt/sources.list.d/webupd8team-java.list
```

```
$ sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys EEA14886
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install oracle-java7-installer
```

Algunas correcciones

- Curiosamente no está hardinfo en testing (bájalo desde los paquetes de la versión sid)

```
32bits
http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/h/hardinfo/hardinfo_0.5.1-1.2+b1_i386.deb
64bits
http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/h/hardinfo/hardinfo_0.5.1-1.2+b1_amd64.deb
```


También puedes instalar estos programas que se le parecen

```
$ sudo apt-get install lshw-gtk sysinfo
```

-En el apartado codecs y otros

La libavcodec53 es obsoleta en debian testing

Corregir y borrar "libxine2-all-plugins-libdvdread4" por libxine2-all-plugins

Quedaría de esta manera:

```
$ sudo apt-get install libdvdcss2 faad gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-x
gstreamer0.10-fluendo-mp3 gstreamer0.10-plugins-base gstreamer0.10-plugins-good
gstreamer0.10-plugins-bad gstreamer0.10-plugins-ugly ffmpeg lame twolame vorbis-tools
libquicktime2 libfaac0 libmp3lame0 libxine2-all-plugins libxine1-all-plugins libdvdnav4 libmad0
libavutil51 sox libxvidcore4 libavcodec54 libavdevice53 libavdevice54 libstdc++5
build-essential checkinstall make automake cmake autoconf git git-core flashplugin-nonfree
x264
```

En Dibujo y fotografía de esta manera

```
$ sudo apt-get install gimp-gap gimp-dcraw gimp-texturize gimp-data-extras inkscape pinta
gthumb
```

Si necesitas un visor de imágenes más ligero que gthumb puedes instalar mirage

```
$ sudo apt-get install mirage
```

-Un truco para Instalación de paquetes "fuera de red" desde los repositorios de debian

Abrimos Synaptic en Administración > Gestor de paquete Synaptic

Marcamos los paquetes que queremos instalar.

Guardamos el script haciendo clic en Archivo > Generar script de descarga

Abrimos un terminal en la carpeta del script y ejecutamos: \$ sudo sh script_nombre

Todos los paquetes con sus respectivas dependencias se descargarán en el directorio donde tengamos abierto el terminal.

Guardamos la carpeta y la pasamos a la máquina que tengamos sin conexión.

Para instalarlo desde terminal dentro de la carpeta donde están los paquetes:

```
$ sudo dpkg -force-depends -i *.deb
```

-Instalar Firefox y Thunderbird

A partir de los binarios de Mozilla, se copia la carpeta descomprimida en la carpeta /opt y se hace un enlace simbólico del binario de inicio del programa a la carpeta /usr/bin/

Firefox

32Bits

```
$ wget -c
```

```
http://download-origin.cdn.mozilla.net/pub/mozilla.org/firefox/releases/26.0/linux-i686/es-ES/firefox-26.0.tar.bz2 -O /tmp/firefox-26.0.tar.bz2
```

64Bits

```
$ wget -c
```

```
http://download-origin.cdn.mozilla.net/pub/mozilla.org/firefox/releases/26.0/linux-x86_64/es-ES/firefox-26.0.tar.bz2 -O /tmp/firefox-26.0.tar.bz2
```

```
$ sudo mkdir /opt/mozilla -p
```

```
$ sudo tar -vxf /tmp/firefox-26.0.tar.bz2 -C /opt/mozilla/
```

```
$ sudo ln -sf /opt/mozilla/firefox/firefox /usr/bin/firefox
```

Thunderbird

32bits

```
$ wget -c
```

```
http://download-origin.cdn.mozilla.net/pub/mozilla.org/thunderbird/releases/24.2.0/linux-i686/es-ES/thunderbird-24.2.0.tar.bz2 -O /tmp/thunderbird-24.2.0.tar.bz2
```

```
64Bits
$ wget -c
http://download-origin.cdn.mozilla.net/pub/mozilla.org/thunderbird/releases/24.2.0/linux-x86_64
/es-ES/thunderbird-24.2.0.tar.bz2 -O /tmp/thunderbird-24.2.0.tar.bz2
```

```
$ sudo mkdir /opt/mozilla -p
$ sudo tar -vxf /tmp/thunderbird-24.2.0.tar.bz2 -C /opt/mozilla/
$ sudo ln -sf /opt/mozilla/thunderbird/thunderbird /usr/bin/thunderbird
```

Cuidado con esta Opción

Si queréis instalar una versión más actualizada de Icedove y Icedove por los repositorios
\$ sudo nano /etc/apt/sources.list

```
# Repositorio Navegador Icedove y Icedove (fork Firefox y thunderbird)
deb http://cdn.debian.net/debian experimental main
```

```
Guardamos
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install -t experimental icedove icedove-l10n-es-es icedove
icedove-l10n-es-es
```

Después de instalar icedove e icedove de esta manera, deben desactivar la línea del archivo /etc/apt/sources.list con un "#" delante

```
# Repositorio Navegador Icedove y Icedove (fork Firefox y thunderbird)
#deb http://cdn.debian.net/debian experimental main
```

Y volvemos a actualizar repositorio
\$ sudo apt-get update

Esto es muy importante porque podemos actualizar paquetes accidentalmente del sistema desde la rama experimental y producirse problemas en el sistema operativo.

-Virtualbox

```
$ sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
#Virtualbox
deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian wheezy contrib non-free
```

Y guardamos

```
$ sudo wget -q http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/oracle_vbox.asc -O- | sudo
apt-key add -
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install dkms virtualbox-4.3
```

Bajamos el paquete de extensión para la versión de Virtualbox
http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.3.6/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.3.6-91406.vbox-extpack