

# Instalación de codecs, fuentes y plugins en Debian en las notebooks y netbooks del Plan Sarmiento

Por María Eugenia Núñez

Buenos Aires, 22 de septiembre de 2012

# 1- El script de actualización

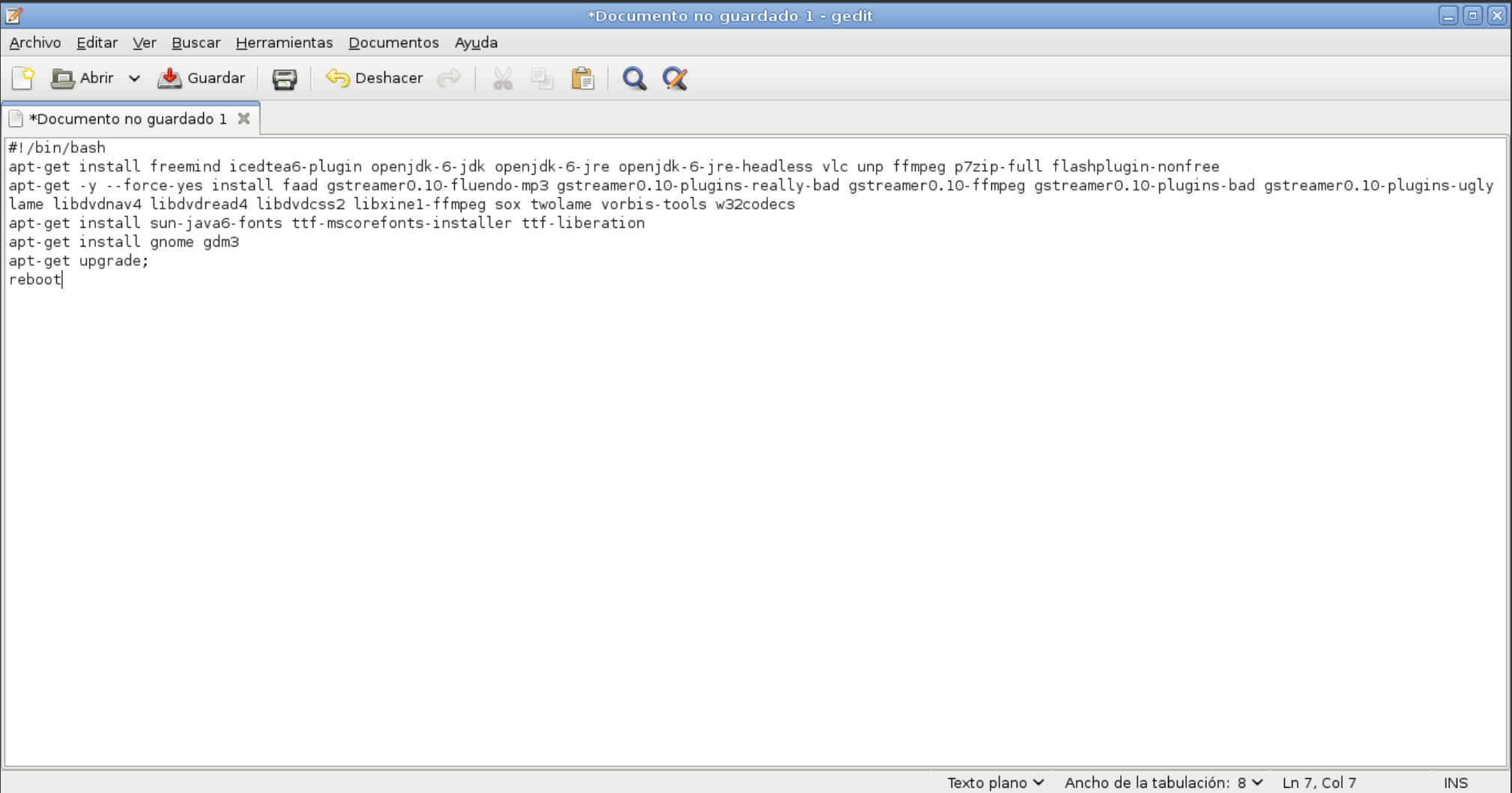
Copiaremos el contenido del script en un editor de texto plano, por ejem *gedit*. Lo encontramos en *Aplicaciones-Accesorios-gedit*



## 2- Contenido del script

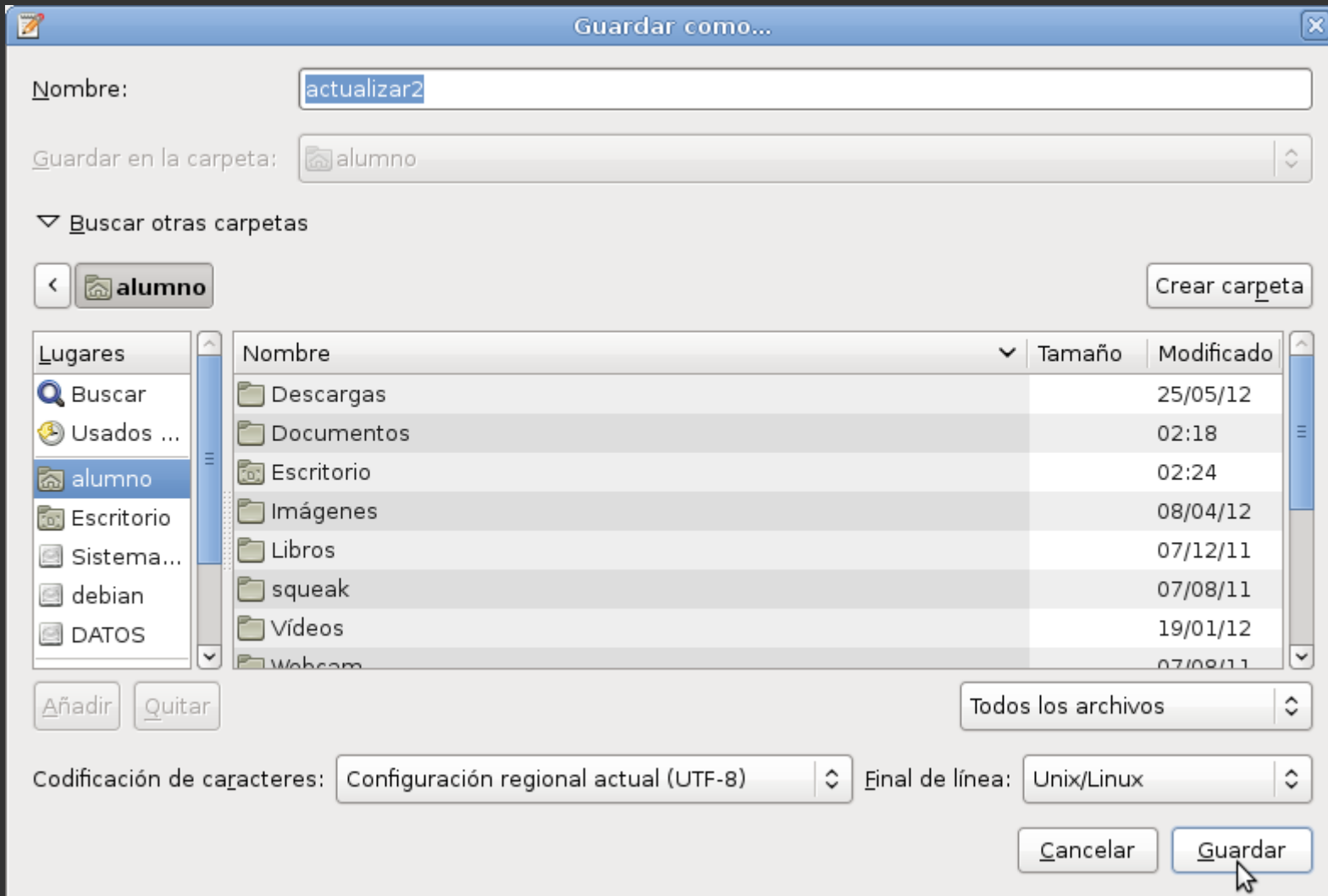
El script instala codecs de audio y video, plugings de flash, fuentes y algunas aplicaciones. También actualizará el entorno de escritorio Gnome.

```
#!/bin/bash
apt-get install freemind icedtea6-plugin openjdk-6-jdk openjdk-6-jre openjdk-6-jre-headless vlc uny ffmpeg p7zip-full flashplugin-nonfree
apt-get -y --force-yes install faad gstreamer0.10-fluendo-mp3 gstreamer0.10-plugins-really-bad gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-plugins-bad
gstreamer0.10-plugins-ugly lame libdvnav4 libdvread4 libdvcss2 libxine1-ffmpeg sox twolame vorbis-tools w32codecs
apt-get install sun-java6-fonts ttf-mscorefonts-installer ttf-liberation
apt-get install gnome gdm3
apt-get upgrade;
reboot
```

A screenshot of a gedit text editor window. The title bar reads '\*Documento no guardado 1 - gedit'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Herramientas', 'Documentos', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for 'Abrir', 'Guardar', 'Deshacer', 'Rehacer', 'Cortar', 'Copiar', 'Pegar', 'Buscar', and 'Reemplazar'. The main text area contains the same script as shown in the previous block. The status bar at the bottom indicates 'Texto plano', 'Ancho de la tabulación: 8', 'Ln 7, Col 7', and 'INS'.

### 3- Guardar el script...

... en la Carpeta Personal con el nombre de actualizar2



# 4- Abrir una terminal de root

Ir a *Aplicaciones – Accesorios – Terminal de root*



## 5- Contraseña de root

Deberá escribir la contraseña de root que en las notebooks es **docente**

The image shows a Linux desktop environment with a teal background. The desktop features several application icons on the left and right sides, including Cheese, VMPK - Órgano Musical, Grabador de sonido, Gbrainy, Equipo, Firefox, Red, GCompris, Papelera, OpenOffice.org, Carpeta personal, and DATOS. A central dialog box is open, titled "Introduzca la contraseña del administrador" (Enter the administrator password). The dialog contains the following text: "La aplicación «/usr/bin/x-terminal-emulator» le permite modificar partes esenciales de su sistema." Below this is a text input field labeled "Contraseña:". There are two radio buttons for saving the password: "Recordar contraseña" (checked), "Guardar durante esta sesión", and "Guardar en el depósito de claves". At the bottom of the dialog are "Cancelar" and "Aceptar" buttons. The desktop background has the text "Un puente a la cultura digital" and a logo for "sermient BR" at the bottom center. The top panel shows system information: "Aplicaciones Lugares Sistema", "14 °C", and "dom 23 de sep, 01:52". The bottom panel shows active windows: "Concediendo privilegios" and "Iniciando Terminal de ...".

Aplicaciones Lugares Sistema 14 °C dom 23 de sep, 01:52

escuelas

Calibre

Imágenes

Audios

Videos

Un puente a la cultura digital

sermient BR

**Introduzca la contraseña del administrador**

La aplicación «/usr/bin/x-terminal-emulator» le permite modificar partes esenciales de su sistema.

Contraseña:

Recordar contraseña

Guardar durante esta sesión

Guardar en el depósito de claves

Cancelar Aceptar

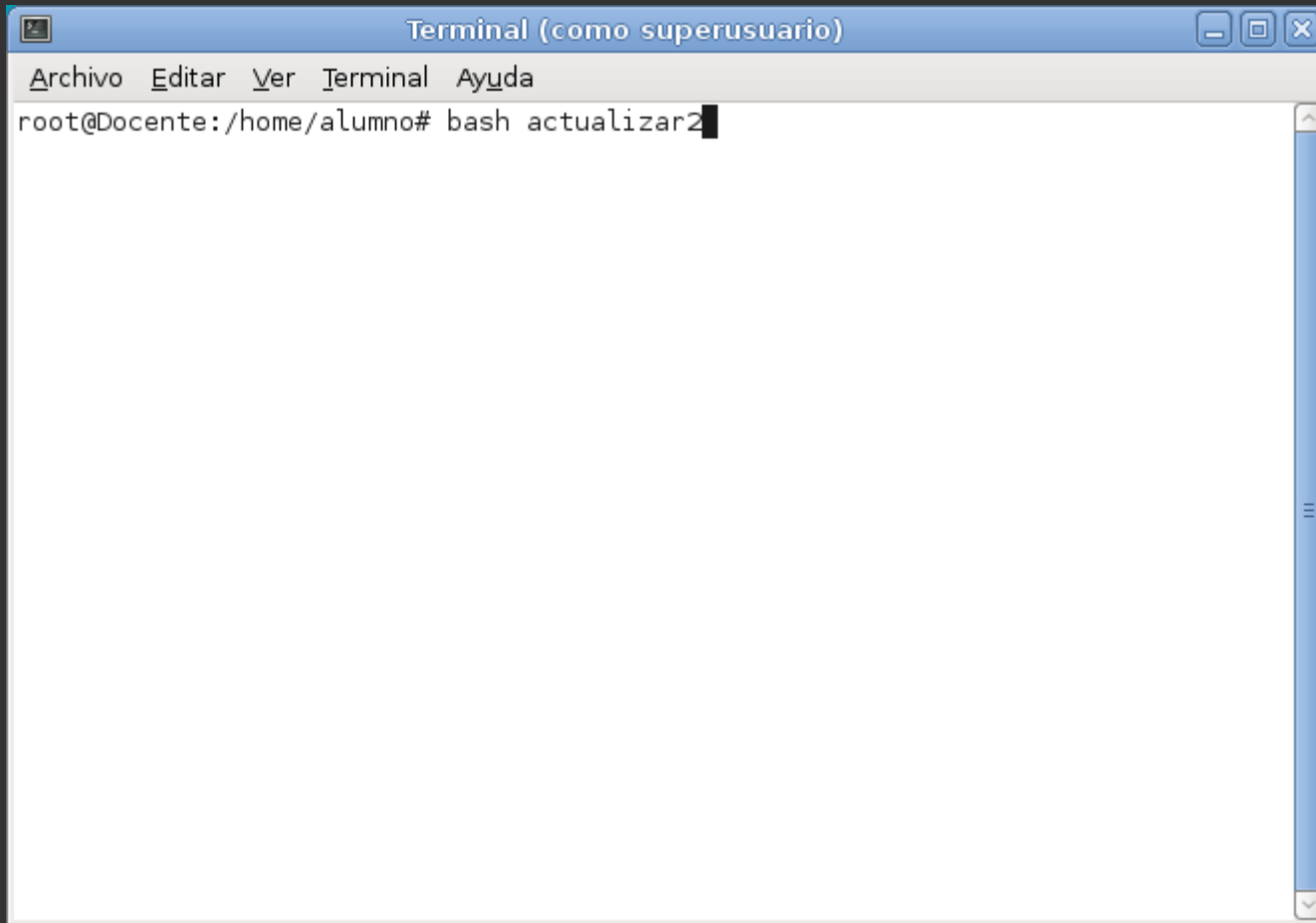
Concediendo privilegios Iniciando Terminal de ...

## 6- Ejecutar el script

Para ejecutar el script simplemente escribimos...

```
bash actualizar2
```

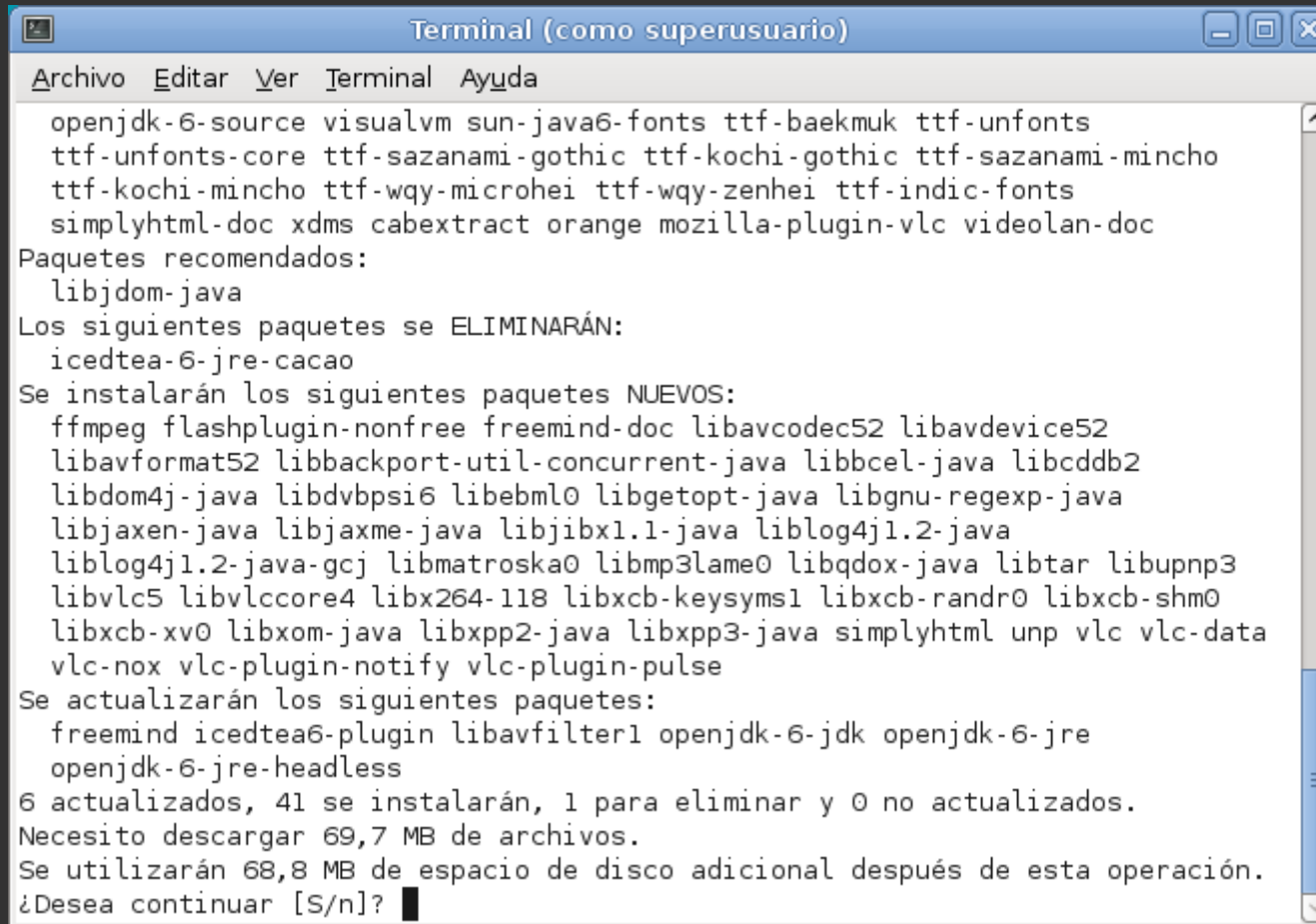
y confirmamos pulsando la tecla Enter.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal (como superusuario)". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", and "Ayuda". The prompt is "root@Docente:/home/alumno#". The command "bash actualizar2" has been entered and is followed by a black cursor. The terminal is otherwise empty.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
root@Docente:/home/alumno# bash actualizar2
```

## 7- Codecs, plugins y algunas aplicaciones...

Comienza la instalación. Hay que confirmar la operación pulsando la tecla **S** y luego **Enter**.

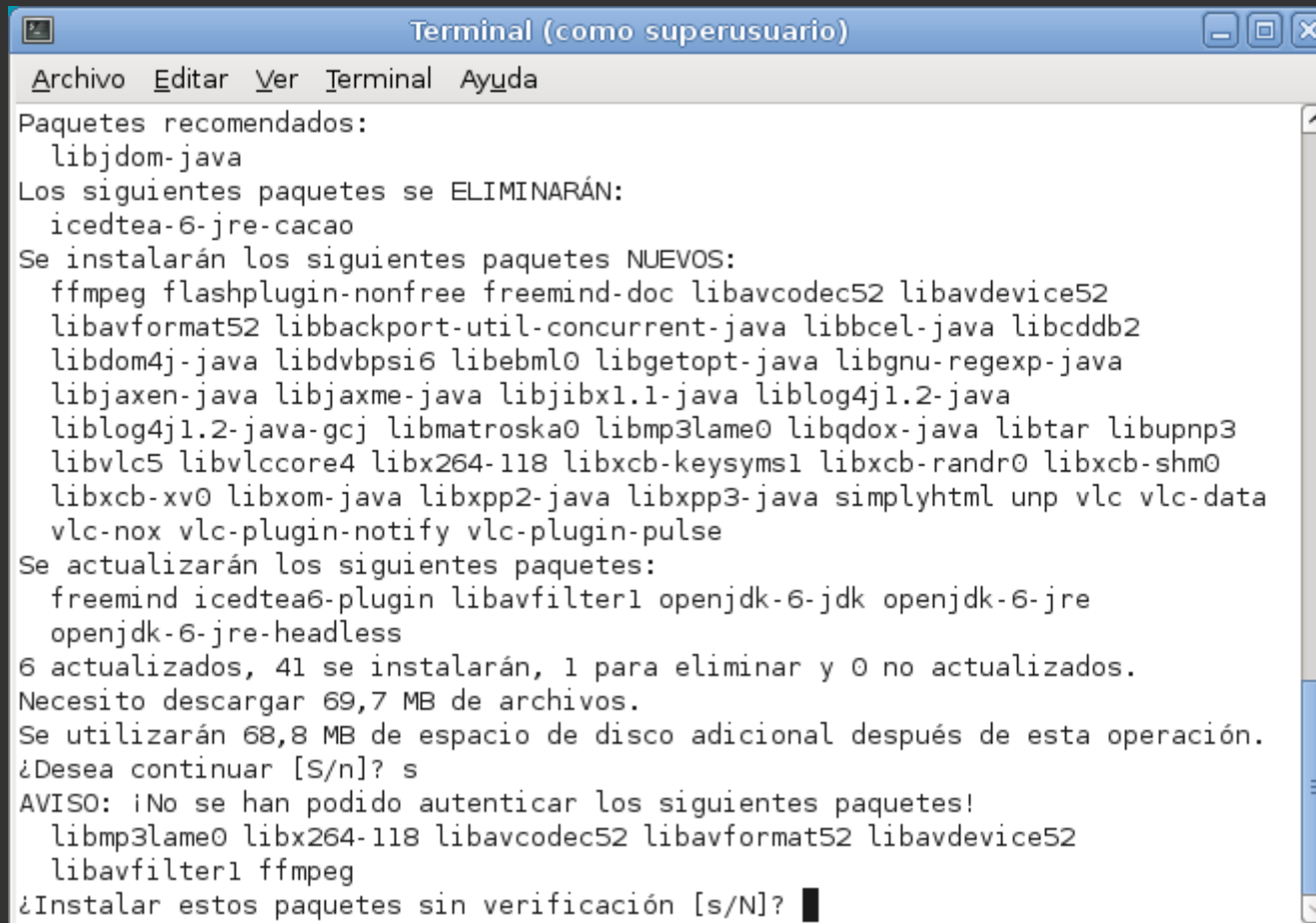


```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
openjdk-6-source visualvm sun-java6-fonts ttf-baekmuk ttf-unfonts
ttf-unfonts-core ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-gothic ttf-sazanami-mincho
ttf-kochi-mincho ttf-wqy-microhei ttf-wqy-zenhei ttf-indic-fonts
simplyhtml-doc xdms cabextract orange mozilla-plugin-vlc videolan-doc
Paquetes recomendados:
libjdom-java
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
icedtea-6-jre-cacao
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
ffmpeg flashplugin-nonfree freemind-doc libavcodec52 libavdevice52
libavformat52 libbackport-util-concurrent-java libbccl-java libcddb2
libdom4j-java libdvbpsi6 libebml0 libgetopt-java libgnu-regexp-java
libjaxen-java libjaxme-java libjibx1.1-java liblog4j1.2-java
liblog4j1.2-java-gcj libmatroska0 libmp3lame0 libqdox-java libtar libupnp3
libvlc5 libvlccore4 libx264-118 libxcb-keysyms1 libxcb-randr0 libxcb-shm0
libxcb-xv0 libxom-java libxpp2-java libxpp3-java simplyhtml unp vlc vlc-data
vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse
Se actualizarán los siguientes paquetes:
freemind icedtea6-plugin libavfilter1 openjdk-6-jdk openjdk-6-jre
openjdk-6-jre-headless
6 actualizados, 41 se instalarán, 1 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 69,7 MB de archivos.
Se utilizarán 68,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? █
```



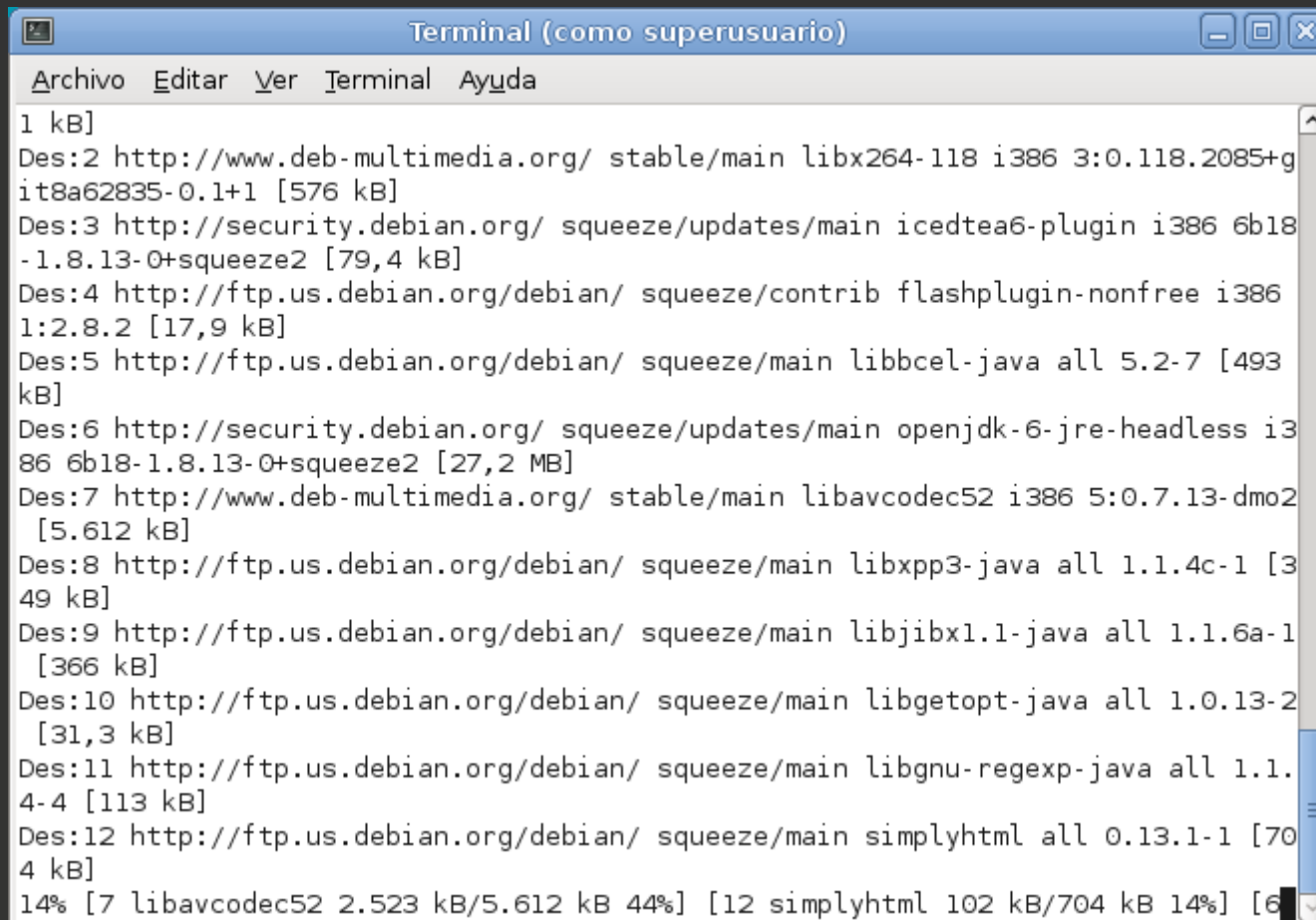
## 8- Nuevamente, algunos paquetes sin verificar...

Pulsamos la letra **S** y luego *Enter* para confirmar la operación.

A terminal window titled "Terminal (como superusuario)" with a menu bar containing "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", and "Ayuda". The terminal output shows the results of a package management operation. It lists recommended packages, packages to be removed, and new packages to be installed. It also shows the number of packages to be updated, the amount of space required, and a warning about authentication for some packages. The user has responded with 's' to continue and 'S' to install without verification.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver     Terminal  Ayuda
Paquetes recomendados:
  libjdom-java
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  icedtea-6-jre-cacao
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ffmpeg flashplugin-nonfree freemind-doc libavcodec52 libavdevice52
  libavformat52 libbackport-util-concurrent-java libbcel-java libcddb2
  libdom4j-java libdvbpsi6 libebml0 libgetopt-java libgnu-regexp-java
  libjaxen-java libjaxme-java libjibx1.1-java liblog4j1.2-java
  liblog4j1.2-java-gcj libmatroska0 libmp3lame0 libqdox-java libtar libupnp3
  libvlc5 libvlccore4 libx264-118 libxcb-keysyms1 libxcb-randr0 libxcb-shm0
  libxcb-xv0 libxom-java libxpp2-java libxpp3-java simplyhtml unp vlc vlc-data
  vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  freemind icedtea6-plugin libavfilter1 openjdk-6-jdk openjdk-6-jre
  openjdk-6-jre-headless
6 actualizados, 41 se instalarán, 1 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 69,7 MB de archivos.
Se utilizarán 68,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
AVISO: ¡No se han podido autenticar los siguientes paquetes!
  libmp3lame0 libx264-118 libavcodec52 libavformat52 libavdevice52
  libavfilter1 ffmpeg
¿Instalar estos paquetes sin verificación [s/N]? █
```

## 9- Aspecto de la terminal durante la descarga e instalación de paquetes



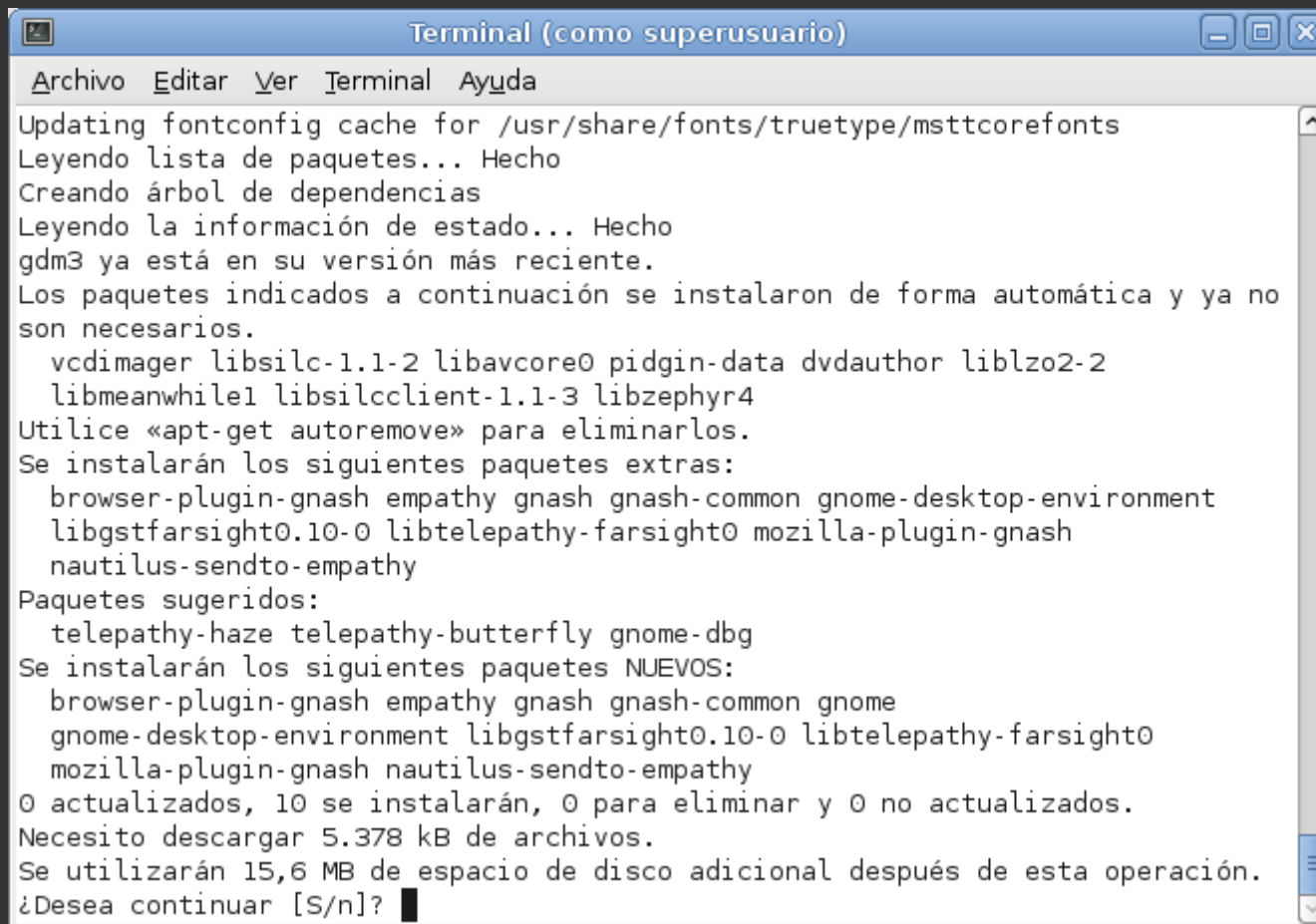
The image shows a terminal window titled "Terminal (como superusuario)". The window contains a list of package download progress reports. Each report starts with "Des:" followed by the source URL, package name, architecture, version, and size. The packages listed are libx264-118, icedtea6-plugin, flashplugin-nonfree, libbcel-java, openjdk-6-jre-headless, libavcodec52, libxpp3-java, libjibx1.1-java, libgetopt-java, libgnu-regexp-java, and simplyhtml. At the bottom, a summary line shows the progress for the last two packages: libavcodec52 (2.523 kB / 5.612 kB, 44%) and simplyhtml (102 kB / 704 kB, 14%).

```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
1 kB]
Des:2 http://www.deb-multimedia.org/ stable/main libx264-118 i386 3:0.118.2085+g
it8a62835-0.1+1 [576 kB]
Des:3 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main icedtea6-plugin i386 6b18
-1.8.13-0+squeeze2 [79,4 kB]
Des:4 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/contrib flashplugin-nonfree i386
1:2.8.2 [17,9 kB]
Des:5 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main libbcel-java all 5.2-7 [493
kB]
Des:6 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main openjdk-6-jre-headless i3
86 6b18-1.8.13-0+squeeze2 [27,2 MB]
Des:7 http://www.deb-multimedia.org/ stable/main libavcodec52 i386 5:0.7.13-dmo2
[5.612 kB]
Des:8 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main libxpp3-java all 1.1.4c-1 [3
49 kB]
Des:9 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main libjibx1.1-java all 1.1.6a-1
[366 kB]
Des:10 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main libgetopt-java all 1.0.13-2
[31,3 kB]
Des:11 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main libgnu-regexp-java all 1.1.
4-4 [113 kB]
Des:12 http://ftp.us.debian.org/debian/ squeeze/main simplyhtml all 0.13.1-1 [70
4 kB]
14% [7 libavcodec52 2.523 kB/5.612 kB 44%] [12 simplyhtml 102 kB/704 kB 14%] [6
```

## 11- Reinstalación del entorno de escritorio Gnome

Por algún motivo que desconozco, al actualizar el sistema operativo, algunas aplicaciones de Gnome se desinstalan por lo que debe reinstalarse.

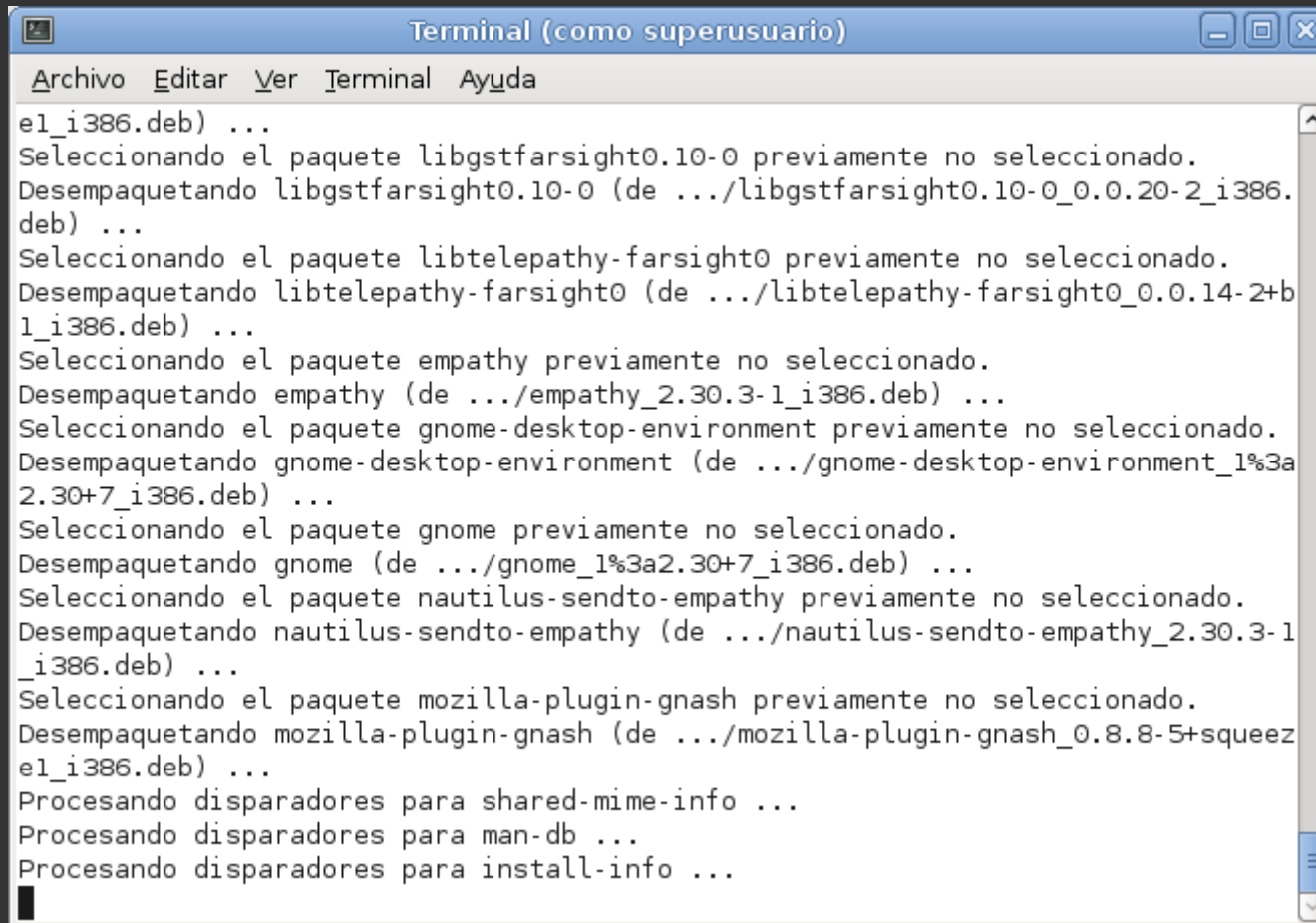
Pulsamos la letra **S** y luego **Enter** para confirmar la operación.



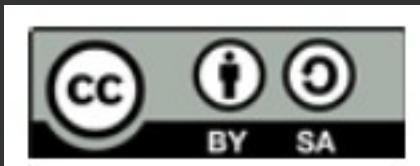
```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
Updating fontconfig cache for /usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
gdm3 ya está en su versión más reciente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  vcdimager libsilc-1.1-2 libavcore0 pidgin-data dvdauthor liblzo2-2
  libmeanwhile1 libsilcclient-1.1-3 libzephyr4
Utilice «apt-get autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  browser-plugin-gnash empathy gnash gnash-common gnome-desktop-environment
  libgstfarsight0.10-0 libtelepathy-farsight0 mozilla-plugin-gnash
  nautilus-sendto-empathy
Paquetes sugeridos:
  telepathy-haze telepathy-butterfly gnome-dbg
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  browser-plugin-gnash empathy gnash gnash-common gnome
  gnome-desktop-environment libgstfarsight0.10-0 libtelepathy-farsight0
  mozilla-plugin-gnash nautilus-sendto-empathy
0 actualizados, 10 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 5.378 kB de archivos.
Se utilizarán 15,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? █
```

## 11- Aspecto de la terminal hasta que concluye la actualización

Al terminar el proceso, el equipo se reiniciará automáticamente.



```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
el_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete libgstfarsight0.10-0 previamente no seleccionado.
Desempaquetando libgstfarsight0.10-0 (de ../libgstfarsight0.10-0_0.0.20-2_i386.
deb) ...
Seleccionando el paquete libtelepathy-farsight0 previamente no seleccionado.
Desempaquetando libtelepathy-farsight0 (de ../libtelepathy-farsight0_0.0.14-2+b
1_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete empathy previamente no seleccionado.
Desempaquetando empathy (de ../empathy_2.30.3-1_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete gnome-desktop-environment previamente no seleccionado.
Desempaquetando gnome-desktop-environment (de ../gnome-desktop-environment_1%3a
2.30+7_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete gnome previamente no seleccionado.
Desempaquetando gnome (de ../gnome_1%3a2.30+7_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete nautilus-sendto-empathy previamente no seleccionado.
Desempaquetando nautilus-sendto-empathy (de ../nautilus-sendto-empathy_2.30.3-1
_i386.deb) ...
Seleccionando el paquete mozilla-plugin-gnash previamente no seleccionado.
Desempaquetando mozilla-plugin-gnash (de ../mozilla-plugin-gnash_0.8.8-5+squeez
el_i386.deb) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info ...
Procesando disparadores para man-db ...
Procesando disparadores para install-info ...
```



María Eugenia Núñez – eugenunez arroba gmail.com

Compartí, modificá, y distribuí libremente esta presentación haciendo referencia a su autor.