

## Versión de GNU/Linux para Facultad de Psicología

{{>toc}}

La Unidad de Informática adaptó una distribución GNU/Linux (en este caso Mint Cinnamon 14) a las necesidades de la Facultad.

La misma está disponible para ser instalada mediante volcado de disco con las instrucciones que se muestran debajo. En la medida de lo necesario podría ponerse a disposición de quienes la necesiten. Por consultas, escribir a soporte [e n] psico.edu.uy

### Descripción del sistema

- Mint 14, 32 bit
- Entorno gráfico cinnamon
- Script de actualización centralizada y automática
- Recursos compartidos
- Conectado a apt-cacher para agilizar las actualizaciones
- Conectado a servidor de hora local
- Acceso remoto a helpdesk
- Plugins de audio y vídeo

Las ventajas de este sistema son:

- Actualizaciones automáticas tanto del sistema como de plugins
- Soporte remoto
- Recursos compartido para todo el instituto
- Sistema estable

### Software Instalado

<b>Ofimática</b>		
Necesidad	Alternativa(s) Libre(s)	Alternativa(s) Privativa(s)
Procesador de textos	Libre Office Writer	Microsoft Word
Hoja de cálculo	Libre Office Calc	Microsoft Excel
Presentaciones en diapositivas	Libre Office Impress	Microsoft Power Point
Base de datos básicas	Libre Office Base	Microsoft Access
Lector PDF	Acrobat Reader	Acrobat Reader
Editor de PDF	Pdftsam, LibreOffice Draw	Acrobat Reader PRO
Visor de presentaciones	PowerPoint Viewer	
Editor de diagramas	OpenOffice.org Draw	Microsoft Viso
<b>Multimedia</b>		
Necesidad	Alternativa(s) Libre(s)	Alternativa(s) Privativa(s)
Reproductor de música	Videolan VLC	Winamp
Manejador de colecciones de música	Clementine	Windows Media Player, iTunes, Real Player
Reproductor de vídeo	Videolan VLC	Windows Media Player, Quick time, Real Player, GOM Player
Edición de audio	Audacity	Pro Tools, Apple, Soundtrack Pro, Adobe Audition
Edición de vídeo básico	OpenShot	Windows Movie Maker
Edición de vídeo	Kdenlive	Apple Final Cut, Adobe Premiere, Sony Vegas
Grabar escritorio	RecordMyDesktop	
<b>Internet</b>		
Necesidad	Alternativa(s) Libre(s)	Alternativa(s) Privativa(s)
Navegador Web	Mozilla Firefox, Chromium Browser, Google Chrome	Microsoft Internet Explorer, Opera Browser, Safari
Cliente de correo electrónico	Mozilla Thunderbird	Microsoft Outlook, Windows Live Mail
Mensajería instantánea	Pidgin	Windows Live

		Messenger, Skype
	<b>Gráficos</b>	
Necesidad	Alternativa(s) Libre(s)	Alternativa(s) Privativa(s)
Visor de imágenes	Gwenview	Visor de imágenes de Windows, ACDSee
Manejador de colecciones de fotografías	Shotwell	Picasa, iPhoto
Edición de imágenes básico	myPaint	MS Paint
Capturador de pantalla	shutter	
Edición de imágenes	Gimp	Adobe Photoshop
Ilustración	Inkscape	Adobe Illustrator
Diagramar	Scribus	Adobe InDesign
	<b>Matemática y Análisis</b>	
Necesidad	Alternativa(s) Libre(s)	Alternativa(s) Privativa(s)
Álgebra computacional	SAGE	Mathematica
Estadística y graficación	R con interfaz gráfica RKward	Atlas Ti

## Actualizaciones automáticas

-Implementamos un sistema de actualizaciones automáticas centralizado, estas actualizaciones se realizan desde la red local ya que tenemos el servidor proxy de paquetes, ahorrándonos ancho de banda.

El "sistema" cuenta con dos scripts principales:

actualizador1: se guarda en la carpeta /etc/cron.hourly, se ejecuta cada una hora y se descarga el script actualizador2, del servidor xxx.psyco.edu.uy/info/K99update

actualizador2: se guarda en la carpeta /etc/rc0.d/, ya que es la carpeta donde se guardan todos los scripts que se ejecutan al apagar el sistema

actualizador1:

```
#!/bin/sh

# Por defecto el script se guarda en la carpeta psicoupdate
# Y se crea un enlace simbolico en /etc/rc0.d/
# Este script no se modifica

sudo rm -r /psicoupdate/*
cd /psicoupdate
sudo wget http://xxx.psyco.edu.uy/info/K99update
sudo chmod +x /psicoupdate/K99update
sudo rm /etc/rc0.d/K99update1
sudo ln -s /psicoupdate/K99update /etc/rc0.d/K99update1
```

actualizador2:

```
#!/bin/bash
# Este script se modifica solo desde el servidor web donde se aloja
#En este ejemplo se actualizan los paquetes y se instala un programa

sudo apt-get update --assume-yes && sudo apt-get upgrade --assume-yes
sudo apt-get install sozi --assume-yes
```

Para actualizar los sistemas o instalar nuevas aplicaciones bastará con modificar el script que se encuentra en el servidor web (<http://xxx.psyco.edu.uy/info/K99update>).

Una de las ventajas de este sistema es que modificando un solo script podemos instalar software en todas las pc.-

## Recursos compartidos

Dejamos dos recursos compartidos samba, como solo lectura montados en el fstab y linkeados a los escritorios de los usuarios, con documentación de la UI, para que los usuarios puedan acceder fácilmente a ella.

## Acceso remoto

---

Mediante el software pac manager, manejamos todas las conexiones a los equipos mediante ssh. Gracias a este sistema podemos vía consola realizar las siguientes tareas:

- creación de usuarios
- administración de software
- modificaciones al sistema

## Creación de usuarios

---

Se realizaron cambios en el entorno gráfico de cinnamon con el fin de facilitar la transición al usuario:

1. El menú principal se denomina INICIO, y tiene el icono de la Facultad
2. En el menú se agregaron descripciones para las aplicaciones
3. Se agregaron accesos directos en el escritorio para las aplicaciones más utilizadas

Para mantener estos cambios al crear nuevos usuarios en los equipos, se desarrollo un script que permite:

1. Crear un nuevo usuario
2. Copiar la configuración del usuario master

Dejo el script: (sricpt adjunto abajo)

Se ejecuta de la siguiente forma

```
cd /home/admins  
sh usuario.sh
```

**La creación de usuarios se puede hacer de forma remota por medio de ssh**

## Notificaciones

---

Se guardan:

```
/etc/xdg/autostart/
```

## Apt Cacher

---

<http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Repositorio-paquetes>

## Sincronización automática de hora local

---

<http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Ntp>

## Cliente de inventario

---

<http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Ocsinventory>

## Instalación de impresoras y escaner

---

<http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Impresoras-linux>

## Permisos para red inalámbrica

Editar el archivo: /usr/share/polkit-1/actions/org.freedesktop.NetworkManager.policy

Buscar la línea: <allow\_active>auth\_admin\_keep</allow\_active>

Cambiar el valor por: <allow\_active>yes</allow\_active>

## Instalación de lightdm

Preferimos instalar Lightdm como gestor de sesiones, ya que era más amigable para el usuario final.

```
sudo apt-get install gnome-settings-daemon indicator-session-gtk2 unity-greeter ubuntu-mono light-themes
```

Luego quitamos el logo de ubuntu

```
sudo rm /usr/share/unity-greeter/logo.png
```

## Borrado del usuario invitado en mint:

Editar el archivo lightdm.conf

```
sudo gedit /etc/lightdm/lightdm.conf
```

Agregar la siguiente línea

```
allow-guest=false
```

Reiniciar pc

## Dejar como entorno solo cinnamon

<http://askubuntu.com/questions/81161/how-to-remove-session-entries-from-lightdm>

## Instalar LibreOffice 4

[http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Inst\\_lo4](http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Inst_lo4)

## Procedimiento de volcado de la imagen

Ver procedimiento para crear y restaurar [imágenes de disco duro con Ubuntu y Clonezilla](#)

## Notas

- Luego de instalar la imagen es muy importante cambiar el nombre de host, para la correcta identificación del mismo en el inventario \*

Editamos los archivos /etc/hostname y /etc/hosts y modificamos el nombre actual por el código del equipo

Es posible que luego de clonar la imagen el grub deje de funcionar, de forma que se debe reinstalar:

1. Cargar desde el cd grub2 rescue
2. Enter a la opción "Detect any system"
3. Cargar el mint
4. Iniciar como admins
5. Desde la consola ejecutar

```
sudo su
grub-mkconfig
grub-install /dev/sda
update-grub
```

update-grub2

6. Luego reiniciar

## Instalar diccionarios

---

[Thunderbird](#)

[Libreoffice](#)

[LibreofficeSinonimos](#)

## Youtube downloader:

---

"Chrome:" <http://www.chromeextensions.org/music-videos-photos/chrome-youtube-downloader-2/>

"Firefox": Aparece en el buscador de extensiones.

## Zotero:

---

```
sudo add-apt-repository ppa:smathot/cogscinl
sudo apt-get update
sudo apt-get install zotero-standalone
```

## Mendeley:

---

<http://www.mendeley.com/repositories/ubuntu/stable/i386/mendeleydesktop-latest>

dpkg -i paquete

## Instalar driver de tarjeta inalambrica atheros (probado en PC de CICP de ID: 12024).

---

Paso1) Instalar essential tools

```
sudo apt-get install build-essential checkinstall cdbx devscripts dh-make fakeroot libxml-parser-perl check
```

Paso2) Descargar Driver:

```
wget https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/projects/backports/stable/v3.8.3/compat-drivers-3.8.3-2.tar.xz
```

Luego descomprimirlo con

```
tar -xJf compat-drivers-3.8.3-2.tar.xz
```

y entrar a la carpeta que nos genera el proceso.

```
cd compat-drivers-3.8.3-2/
```

Paso3) Ejecutar estos 3 comandos para compilarlo e instalarle el módulo

```
./scripts/driver-select ath9k
make
sudo make install
```