



Sergio Pujol

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa.

NF1: Administració de la informació.

EA1: Els sistemes d'arxius.

Pràctica 3

Resultats d'aprenentatge:

- Adquirir unes nocions bàsiques sobre el concepte dels sistemes d'arxius.
- Prendre contacte i adquirir uns coneixements tècnics sobre els sistemes d'arxius.
- Dotar d'uns coneixement mínims per tal d'estudiar i valorar aquestes els sistemes d'arxius, tenint en compte les seves possibilitats reals, per a implementar-les.
- Incorporar els coneixements necessaris a les entitats per aconseguir una implementació de les eines dels sistemes d'arxius.

Situació:

The following examples illustrate typical uses of the command [find](#) for finding files on a computer.

find / -name game

Looks for a file named "game" starting at the root directory (searching all directories including mounted filesystems). The `-name` option makes the search case sensitive. You can use the `-iname` option to find something regardless of case.

find /home -user joe

Find every file under the directory `/home` owned by the user `joe`.

find /usr -name *stat

Find every file under the directory `/usr` ending in "stat".

find /var/spool -mtime +60

Find every file under the directory `/var/spool` that was modified more than 60 days ago.

find /tmp -name core -type f -print | xargs /bin/rm -f

Find files named **core** in or below the directory **/tmp** and delete them. Note that this will work incorrectly if there are any filenames containing newlines, single or double quotes, or spaces.

IMPORTANT: *Utilitza la versió 18.04 d'Ubuntu.*



Preguntes

Al principi de cada exercici s'indicarà la comanda que hem d'utilitzar en cada cas i captures de pantalla.

dpkg

1. Llista els fitxers instal·lats al teu sistema.

- He usado el comando “dpkg -l” para ver todos los ficheros instalados en mi sistema.

```
Terminal mar 23:45
sergiopujol@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergiopujol@sergiopujol-VirtualBox:~$ dpkg -l
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminaR/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-di
sparo(W)/pendiente-disparo
|| Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
||/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+++-----
ii accountsservic 0.6.45-1ubun amd64 query and manipulate user account
ii acl 2.2.52-3buil amd64 Access control list utilities
ii acpi-support 0.142 amd64 scripts for handling many ACPI ev
ii acpid 1:2.0.28-1ub amd64 Advanced Configuration and Power
ii adduser 3.116ubuntu1 all add and remove users and groups
ii adium-theme-ub 0.3.4-0ubunt all Adium message style for Ubuntu
ii adwaita-icon-t 3.28.0-1ubun all default icon theme of GNOME (smal
ii aisleriot 1:3.22.5-1 amd64 GNOME solitaire card game collect
ii alsa-base 1.0.25+dfsg- all ALSA driver configuration files
ii alsa-utils 1.1.3-1ubunt amd64 Utilities for configuring and usi
ii amd64-microcod 3.20191021.1 amd64 Processor microcode firmware for
ii anacron 2.3-24 amd64 cron-like program that doesn't go
ii apg 2.2.3.dfsg.1 amd64 Automated Password Generator - St
ii app-install-da 16.04 all Application Installer (data files
ii apparmor 2.12-4ubuntu amd64 user-space parser utility for App
ii appport 2.20.9-0ubun all automatically generate crash repo
ii appport-gtk 2.20.9-0ubun all GTK+ frontend for the appport cras
```

2. Mostra la informació del paquet vinagre.

- Primero he usado el comando “dpkg -p vinagre” que sirve para ver la informacion del paquete vinagre, el cual me salia que no estaba instalarlo y para instalarlo, he tenido que cambiar a root para tener los permisos necesarios para instalarlo con el comando “sudo -i”.

```
Terminal mié 00:02
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergiopujol@sergiopujol-VirtualBox:~$ sudo -i
root@sergiopujol-VirtualBox:~# dpkg -p vinagre
dpkg-query: el paquete 'vinagre' no está disponible.
Utilice dpkg --info (= dpkg-deb --info) para examinar archivos,
y dpkg --contents (= dpkg-deb --contents) para listar su contenido.
root@sergiopujol-VirtualBox:~#
```



- Luego he podido instalarlo y verlo usando el comando anteriormente mencionado pero no lo detecta aun estando instalado ya que aparece al usar el comando “dpkg -l”.

```
Terminal mar 23:57
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ii update-notifie 3.192.1.7 amd64 Daemon which notifies about packa
ii update-notifie 3.192.1.7 all Files shared between update-notif
ii upower 0.99.7-2ubun amd64 abstraction for power management
ii ure 6.0.7-0ubunt amd64 LibreOffice UNO runtime environme
ii ureadahead 0.100.0-21 amd64 Read required files in advance
ii usb-creator-co 0.3.5ubuntu1 amd64 create a startup disk using a CD
ii usb-creator-gt 0.3.5ubuntu1 amd64 create a startup disk using a CD
ii usb-modeswitch 2.5.2+repack amd64 mode switching tool for controll
ii usb-modeswitch 20170806-2 all mode switching data for usb-modes
ii usbmuxd 1.1.0-2ubunt amd64 USB multiplexor daemon for iPhone
ii usbutils 1:007-4build amd64 Linux USB utilities
ii util-linux 2.31.1-0.4ub amd64 miscellaneous system utilities
ii uuid-runtime 2.31.1-0.4ub amd64 runtime components for the Univer
ii vim-common 2:8.0.1453-1 all Vi IMproved - Common files
ii vim-tiny 2:8.0.1453-1 amd64 Vi IMproved - enhanced vi editor
ii vinagre 3.22.0-5 amd64 remote desktop client for the GNO
ii vino 3.22.0-3ubun amd64 VNC server for GNOME
ii wamerican 2017.08.24-1 all American English dictionary words
ii wbritish 2017.08.24-1 all British English dictionary words
ii wget 1.19.4-1ubun amd64 retrieves files from the web
ii whiptail 0.52.20-1ubu amd64 Displays user-friendly dialog box
```

3. Esborra el paquet vinagre.

- He usado el comando “dpkg -r” para borrarlo, con este comando no eliminas los archivos de configuracion. Con el comando “dpkg -P” borras todo, ya que purgas el fichero entero.

```
Terminal mié 00:04
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# dpkg -r vinagre
(Leyendo la base de datos ... 164426 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Desinstalando vinagre (3.22.0-5) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info (1.9-2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para libglib2.0-0:amd64 (2.56.4-0ubuntu0.18.04.4) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
root@sergiopujol-VirtualBox:~#
```

4. Realitza una cerca del patró: rpm

- Primero tenemos que instalar rpm con el coamndo “sudo apt-get install rpm”.



```
Terminal - mié 00:09
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# sudo apt-get install rpm
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libavahi-gobject0 libcacard0 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 libphodav-2.0-0
  libphodav-2.0-common libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5
  libusbredirhost1 libusbredirparser1 spice-client-glib-usb-acl-helper
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  debugedit liblua5.2-0 librpm8 librpmbuild8 librpmio8 librpmjsign8 rpm-common
  rpm2cpio
Paquetes sugeridos:
  rpm-i18n alien python elfutils rpmlint rpm2html
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  debugedit liblua5.2-0 librpm8 librpmbuild8 librpmio8 librpmjsign8 rpm
  rpm-common rpm2cpio
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 48 no actualizados.
Se necesita descargar 610 kB de archivos.
Se utilizarán 2.413 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

- Luego usamos el comando “dpkg -l rpm” para buscarlo.

```
Terminal - mié 00:11
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# dpkg -l rpm
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-di
sparo(W)/pendiente-disparo
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
|/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+++-----+-----+-----+-----+
ii rpm 4.14.1+dfsg1 amd64 package manager for RPM
root@sergiopujol-VirtualBox:~#
```

apt

5. Actualitza la llista de paquets disponibles.

- He usado el comando “sudo apt-get update” el cual actualiza los paquetes disponibles y sus versiones. No se ha actualizado nada en la imagen debido a que lo acababa de actualizar anteriormente.

6. Instal·la el paquet extremetuxracer.

- He usado el comando “sudo apt-get install extremetuxracer” para instalar el paquete.



Pg.5/14

- He usado el comando “sudo apt-get install rpm” para instalar el paquete.

```

rminal ▾ mié 00:09
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# sudo apt-get install rpm
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  libavahi-gobject0 libcacard0 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 libphodav-2.0-0
  libphodav-2.0-common libspice-client-glib-2.0-8 libspice-client-gtk-3.0-5
  libusbredirhost1 libusbredirparser1 spice-client-glib-usb-acl-helper
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  debugedit liblua5.2-0 librpm8 librpmbuild8 librpmio8 librpmsh8 rpm-common
  rpm2cpio
Paquetes sugeridos:
  rpm-i18n alien python elfutils rpmlint rpm2html
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  debugedit liblua5.2-0 librpm8 librpmbuild8 librpmio8 librpmsh8 rpm
  rpm-common rpm2cpio
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 48 no actualizados.
Se necesita descargar 610 kB de archivos.
Se utilizarán 2.413 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```




8. Seqüència d'instruccions que eviten que les actualitzacions queden a mig camí, degut a paquets inestables, canvi de dependències just en el moment de l'actualització, falles de connexió, etc.

- a. `dpkg --configure -a`: Configura un paquete que ha sido desempaquetado pero no configurado.

```
terminal mié 00:26
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# dpkg --configure -a
root@sergiopujol-VirtualBox:~# apt-get update
```

- b. `apt-get update`: Sirve para actualizar los paquetes disponibles para descargar.

```
terminal mié 00:26
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Descargados 252 kB en 2s (153 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@sergiopujol-VirtualBox:~# apt-get dist-upgrade
```



- c. `apt-get dist-upgrade`: Borra los paquetes o dependencias que ya no sean necesarias debido a la actualización de los programas. No es lo mismo que el comando `apt-get upgrade`.

```
mié 00:27
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# apt-get dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
libbavahi-gobject0 libcacard0 libgtk-vnc-2.0-0 libgvnc-1.0-0 libllvm8
libphodav-2.0-0 libphodav-2.0-common libspice-client-glib-2.0-8
libspice-client-gtk-3.0-5 libusbredirhost1 libusbredirparser1
spice-client-glib-usb-acl-helper
Utilice «apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libllvm9 linux-headers-5.3.0-26 linux-headers-5.3.0-26-generic
linux-image-5.3.0-26-generic linux-modules-5.3.0-26-generic
linux-modules-extra-5.3.0-26-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
firefox firefox-locale-en firefox-locale-es gir1.2-snapd-1 gnome-shell
gnome-shell-common gnome-software gnome-software-common
gnome-software-plugin-snap libbsd0 libdrm-amdgpu1 libdrm-common
libdrm-intel1 libdrm-nouveau2 libdrm-radeon1 libdrm2 libegl-mesa0
libegl1-mesa libgbm1 libgcr20 libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx
libglapi-mesa libglx-mesa0 libgntls30 libllvm8 libnautilus-extension1a
libnss3 libsmclient libsnapd-glib1 libwayland-egl1-mesa libwbclient0
libxatracker2 linux-generic-hwe-18.04 linux-headers-generic-hwe-18.04
linux-image-generic-hwe-18.04 nautilus nautilus-data samba-libs thunderbird
thunderbird-gnome-support thunderbird-locale-en thunderbird-locale-en-us
thunderbird-locale-es thunderbird-locale-es-es ubuntu-software
xserver-xorg-core-hwe-18.04 xserver-xorg-legacy-hwe-18.04
48 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 224 MB de archivos.
Se utilizarán 503 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

- d. `apt-get clean`: Limpia los archivos .deb del cache que se descargan al usar el comando `apt-get install`.

Ver Entrada Dispositivos Ayuda


```
mié 00:34
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# apt-get clean
root@sergiopujol-VirtualBox:~#
```

- e. `dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg`: Reconfigura el paquete `xserver-xorg`. El `-p` define la prioridad de las preguntas de configuración a mostrar. He tenido que instalar `xserver-xorg` previamente.

```
mié 00:38
root@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@sergiopujol-VirtualBox:~# dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg
root@sergiopujol-VirtualBox:~#
```

- f. `reboot`: Sirve para reiniciar la maquina.

Executa les anteriors comandes al teu equip Linux i explica quines funcions realitzen.

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Data: 22/01/20

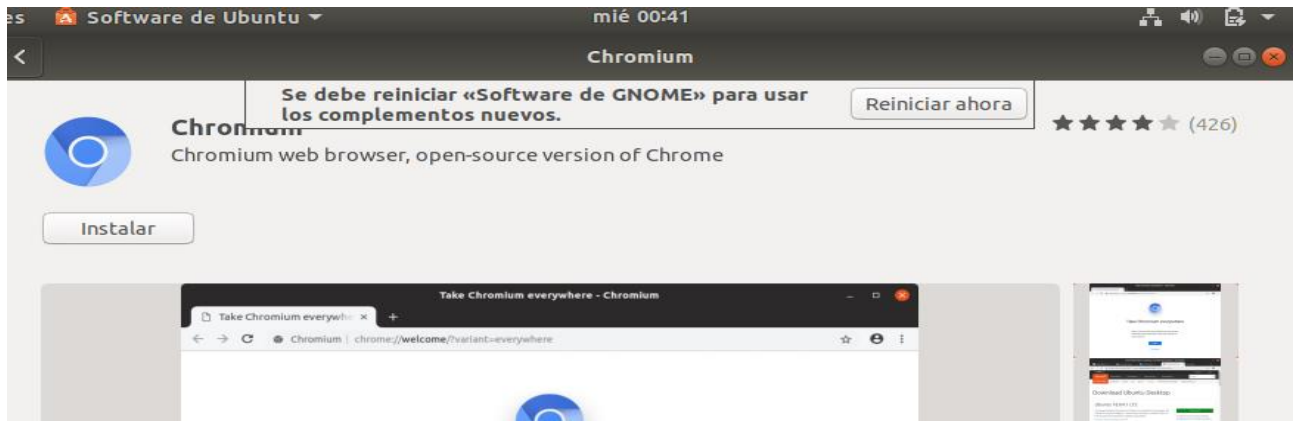
Professor: Isaac Orús

Pg.8/14

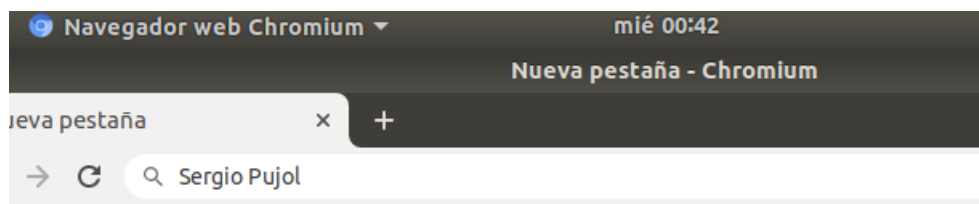
Mode gràfic (Menú Aplicacions --> Centre de programari)

9. Instal·la un altre navegador web al sistema.

- Primero he ido al software de ubuntu y luego he buscado chrome. Por ultimo lo he seleccionado y le he dado a instalar.

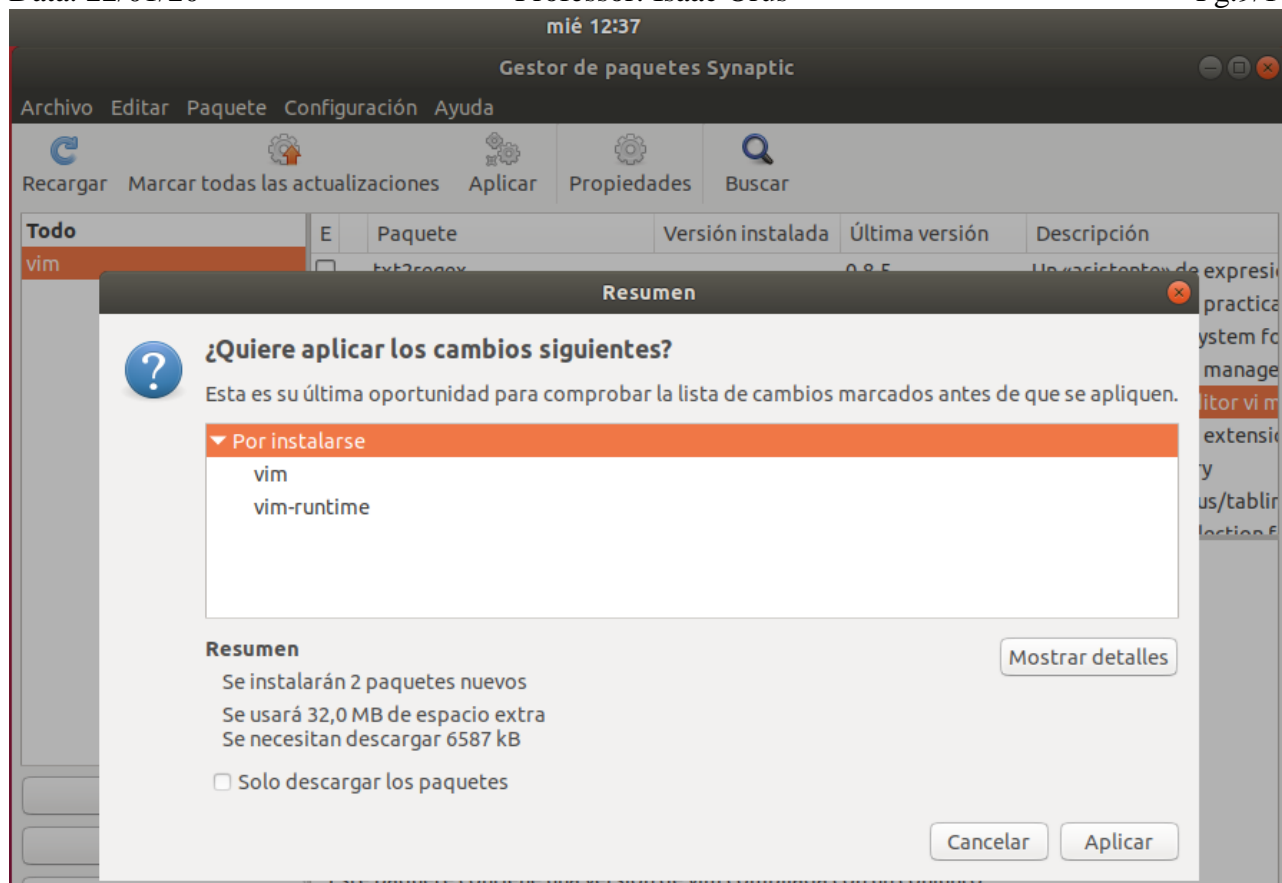


- Chromium instalado e iniciado.



10. Gestor de paquets (Synaptic). Instal·la un editor de text mitjançant Synaptic. (Sistema -> Administració --> Gestor de paquets Synaptic)

- He instalado el editor de texto vim mediante el Synaptic.

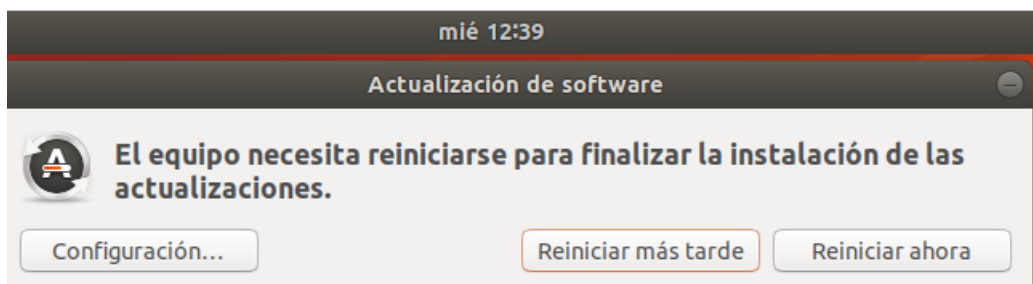


11. Actualitza el sistema mitjançant el gestor de actualitzacions. (Sistema --> Administració --> Gestor de Actualitzacions)

- En la foto muestro lo que hay que hacer una vez se ha actualizado debido a que ya habia actualizado el sistema usando ese metodo. Lo unico que hay que hacer para instalar las actualizaciones es darle a instalar ahora cuando abres la actualizacion de software.



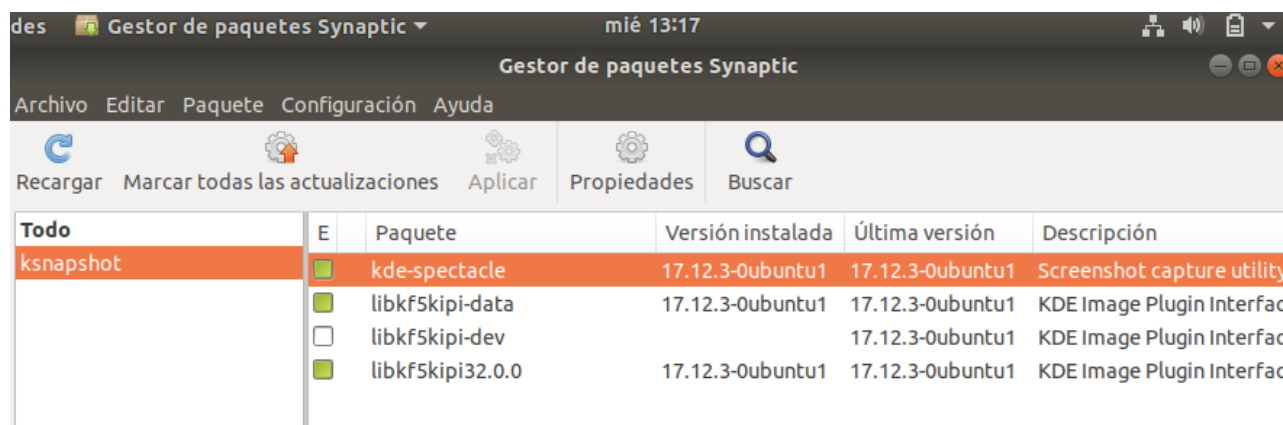
Cerca
fixers



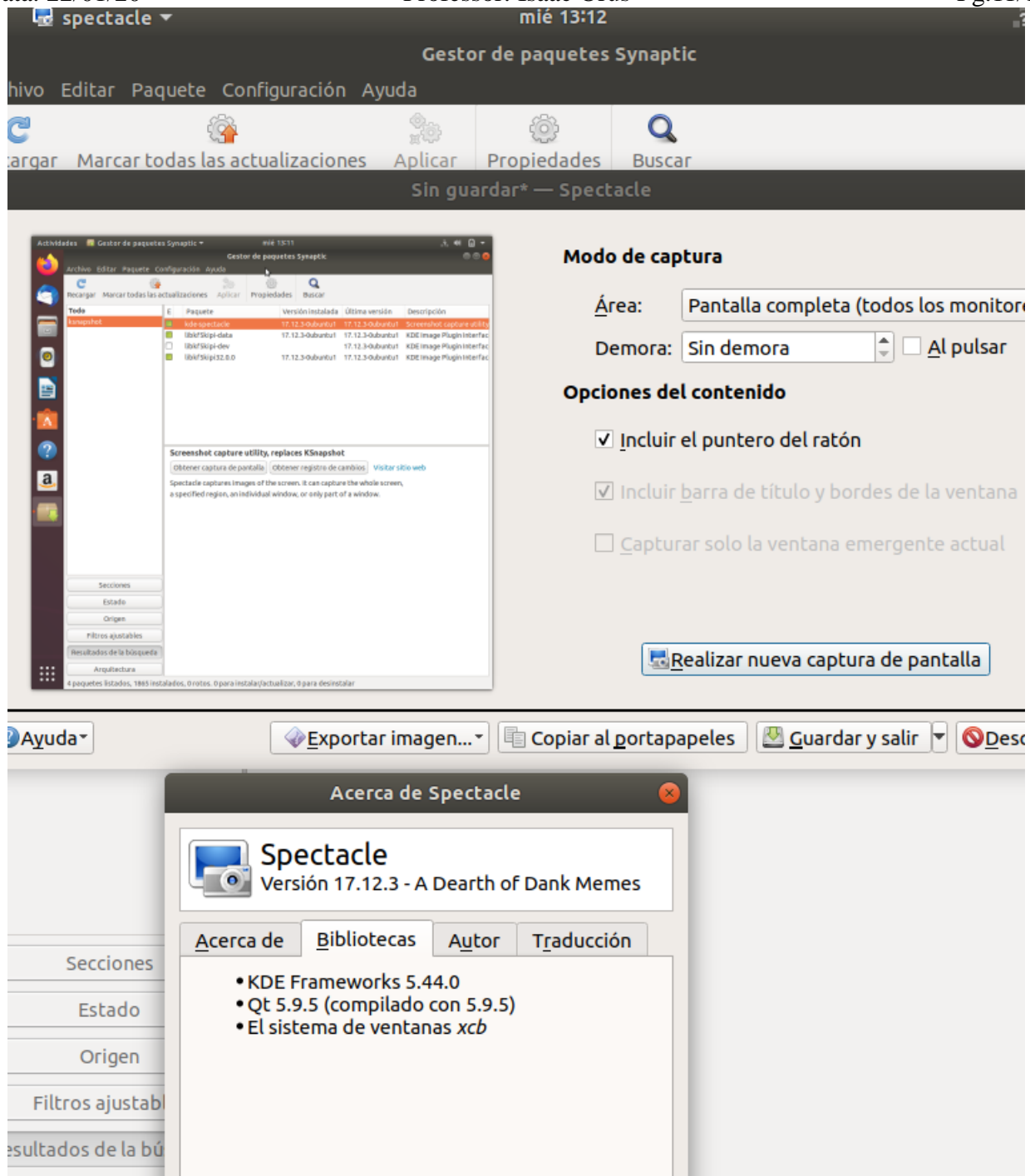
de

12. Instal·la amb Synaptic o apt-get el paquet ksnapshot.

- Lo he instalado usando el Synaptic e instalando el programa Spectacle ya que en esta version ksnapshot ha sido reemplazado por Spectacle.



Amb l'opció propietats del menú contextual consulta els fixers instal·lats a la pestanya “Fixers instal·lats”.



Quin és el fitxer binari que executa el programa?

- El fichero es `/usr/bin/ksnapshot`.



Data: 22/01/20

Professor: Isaac Orús

Pg.12/14

On és troba?

- Se encuentra en */usr/bin*

és un binari principal o és un binari secundari?

- Es un secundario debido a su ubicacion.

On es guarda la documentació de l'aplicació?

- Se guarda en */usr/share/doc*.

Quin és el manual de Unix? Hi ha documentació d'ajuda? A on la podem trobar/executar?

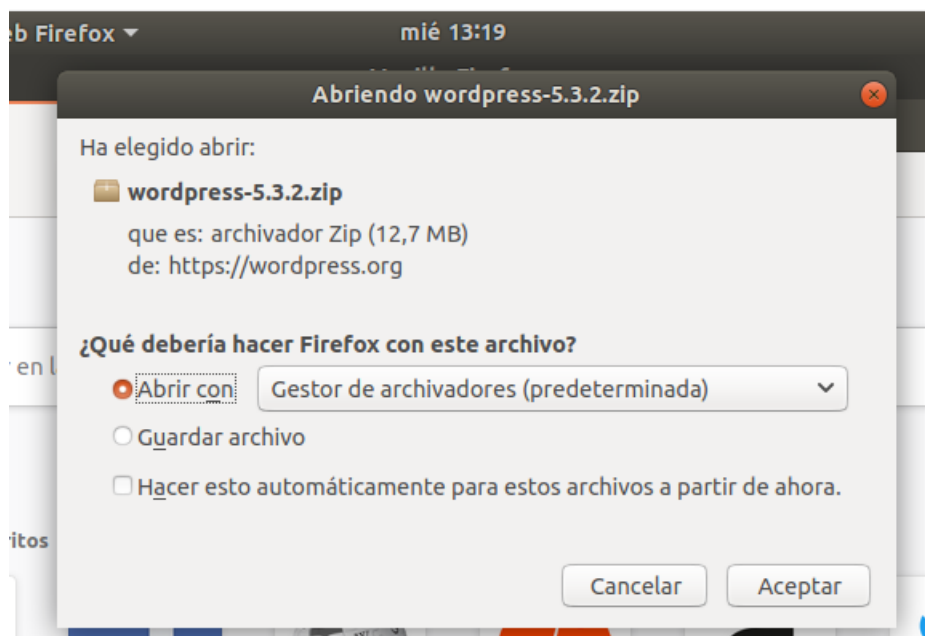
- Toda esta informacion se encuentra en el manual de Unix que se encuentra en */usr/man* y para acceder a esta informacion se tiene que usar el comando “*man num-pagina open*”.

```
terminal mié 13:14
sergiopujol@sergiopujol-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
OPENVT(1) Linux 1.x OPENVT(1)
NAME
    openvt - start a program on a new virtual terminal (VT).
SYNOPSIS
    openvt [-c vtnumber] [OPTIONS] [--] command
DESCRIPTION
    openvt will find the first available VT, and run on it the given command with the given command options, standard input, output and error are directed to that terminal. The current search path ($PATH) is used to find the requested command. If no command is specified then the environment variable $SHELL is used.
OPTIONS
    -c, --console=VTNUMBER
        Use the given VT number and not the first available. Note you must have write access to the supplied VT for this to work;
    -f, --force
        Force opening a VT without checking whether it is already in use;
Manual page open(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

13. Descarrega amb el navegador Firefox el següent fitxer:

<https://wordpress.org/latest.zip>

Selecciona l'opció “Obre amb”.



On s'ha
fitxer?

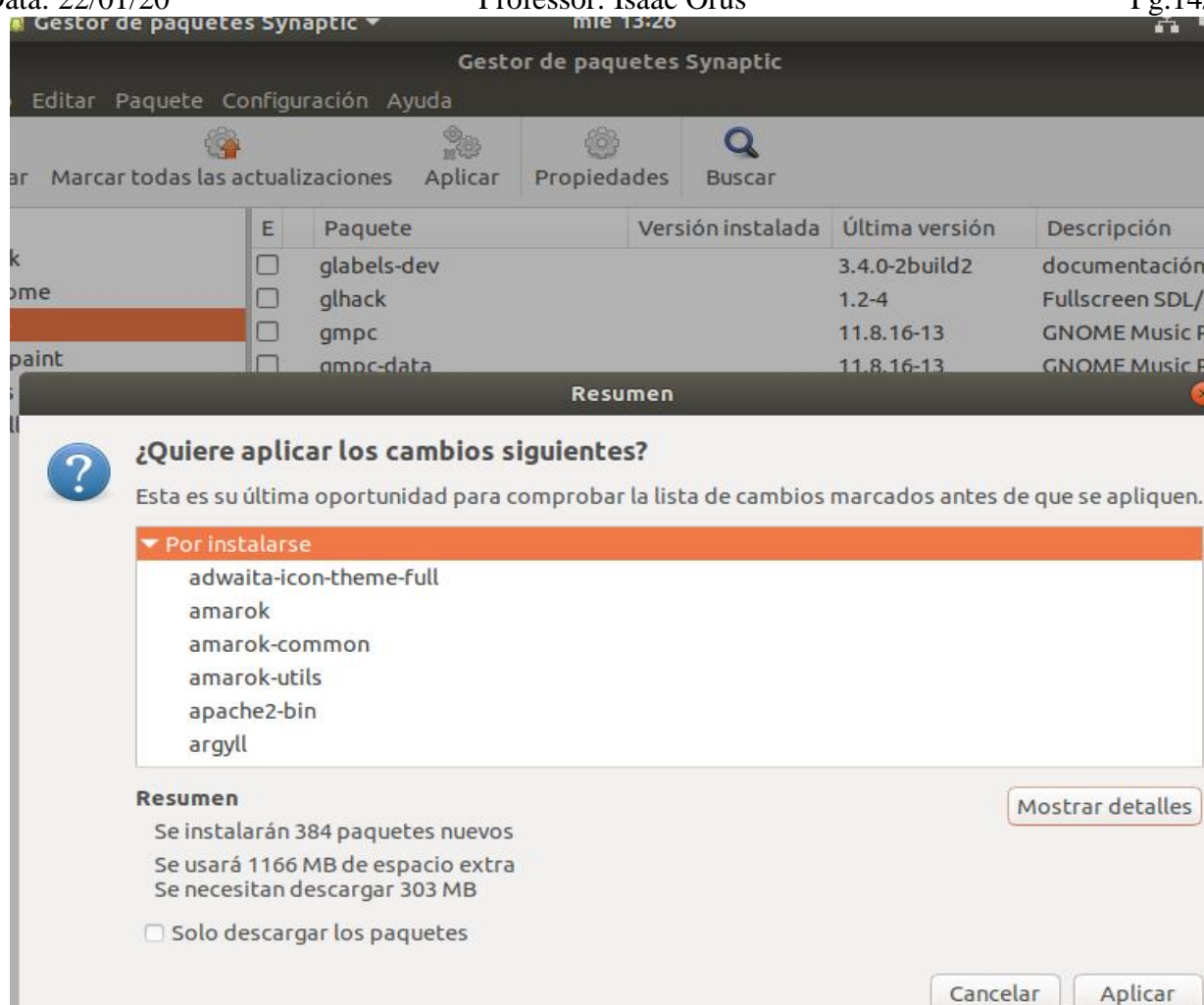
el fitxer
sistema de forma permanent?

guardat aquest
Podem
assegurar que
romandrà al

- El fichero se guarda en la carpeta que reside en la raíz / y por lo tanto es temporal.

14. Instal·la les aplicacions dia-gnome, kolourpaint, scribus, umbrello i amarok d'una sola tongada.

- Los he instalado todos mediante Synaptic preseleccionandolos y luego dandole a instalar. Aunque en vez de instalar dia-gnome debido a que no estaba, he instalado el gnome.
- En la foto solo aparece amarok(debido a la cantidad de dependencias que hay que instalar de cada programa) pero realmente estan todos los programas mencionados.



Consulta els fitxers instal·lats de cadascuna de les aplicacions anteriors. Segueixen l'estàndard FHS?