



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.

```

nf1@Ubuntu0:~$ dpkg -l
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-disparo(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
  
```

2. Mostra la informació del paquet vinagre.

```

nf1@Ubuntu0:~$ sudo dpkg -s vinagre
Package: vinagre
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: gnome
Installed-Size: 4184
  
```

3. Esborra el paquet vinagre.

```

nf1@Ubuntu0:~$ sudo dpkg -r vinagre
(Leyendo la base de datos ... 121442 ficheros o directorios instalados actualmente.)
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) ...
  
```



4. Realitza una cerca del patró: rpm

```
nf1@Ubuntu0:~$ dpkg -l *rpm*
Deseado=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 python3-render    3.4.0-3ubunt amd64      python low level render interface
un python3-render    <ninguna>    <ninguna>    (no hay ninguna descripción dispo
un python3.6-rend    <ninguna>    <ninguna>    (no hay ninguna descripción dispo
un rpm                <ninguna>    <ninguna>    (no hay ninguna descripción dispo
un rpm2cpio           <ninguna>    <ninguna>    (no hay ninguna descripción dispo
```

apt

5. Actualitza la llista de paquets disponibles.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get 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.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1
```

6. Instal·la el paquet extremetuxracer.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install extremetuxracer
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.
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1
 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2
```



7. Instal·la el paquet rpm.

```
nf1@Ubuntu0:~$ 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.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcacard0 libcdr-0.1-1
libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2
libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libdataserverui-1.2-2 libeot0
```

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`

Aquesta comanda prepara el paquet que li senyalem per a que si passa un error en l'actualització es pugi recuperar l'aplicació.

b. `apt-get update`

Actualitza la llista dels repositoris instalats.

c. `apt-get dist-upgrade`

Mira els repositoris del sistema i mira quin es pot actualitzar i l'actualitza.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo dpkg --configure -a
[sudo] contraseña para nf1:
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
nf1@Ubuntu0:~$ sudo 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.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libavahi-gobject0
libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1
```



d. apt-get clean

Neteja els paquets que sobren a l'instal·lació.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get clean
```

e. dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg

Aquesta comanda no he trobat per a que servia i a més al mirar si es podia utilitzar hem deia que no estava instal·lat encara que he revisat per tornar-lo a instal·lar.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg
dpkg-query: el paquete 'xserver-xorg' no está instalado y no hay ninguna información disponible.
Utilice dpkg --info (= dpkg-deb --info) para examinar archivos,
y dpkg --contents (= dpkg-deb --contents) para listar su contenido.
/usr/sbin/dpkg-reconfigure: xserver-xorg no está instalado
```

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install xserver-xorg-core
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.
amd64-microcode fonts-liberation2 fonts-opensymbol
```

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo dpkg-reconfigure -p high xserver-xorg
dpkg-query: el paquete 'xserver-xorg' no está instalado y no hay ninguna información disponible.
```

f. Reboot

Reinicia el sistema.

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



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Carlos Guillermo Valenzuela García

AWS 1

M01 Sistemes Informàtics

UF2 Gestió de la informació i de recursos del sistema

Data: 05/02/21

Professor: Jennifer Gil

Pg.6/13

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

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



Get Chrome for Linux

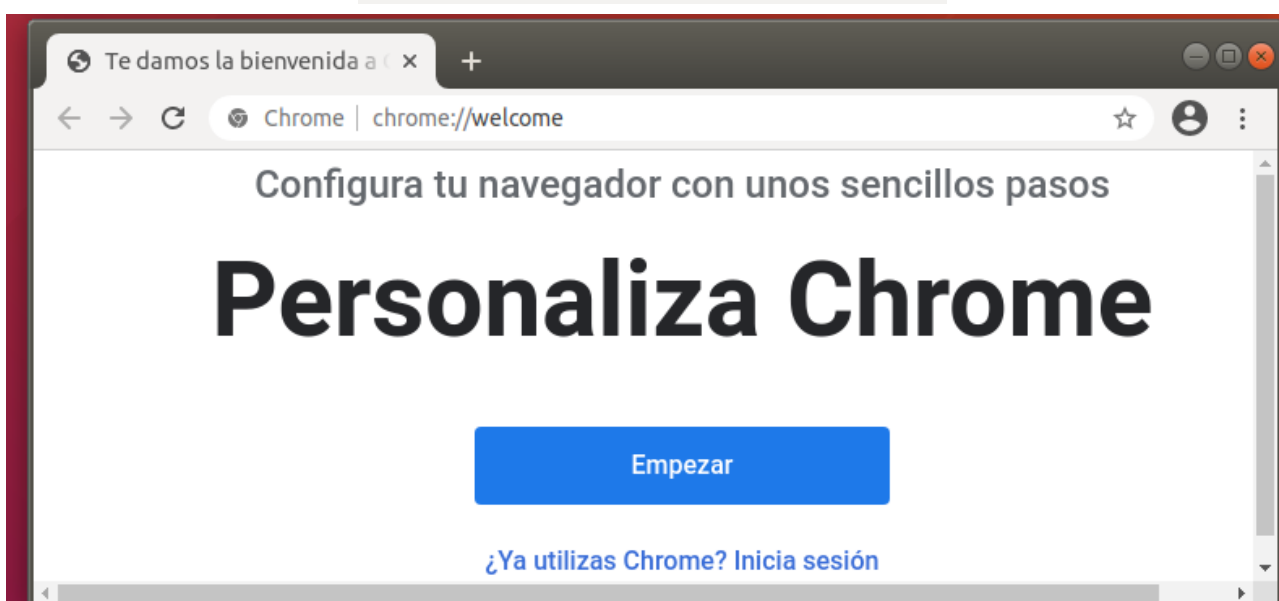
Debian/Ubuntu/Fedora/openSUSE.

Please select your download package:

- ☒ 64 bit .deb (For Debian/Ubuntu)
☐ 64 bit .rpm (For Fedora/openSUSE)

google-chrome-stable
The web browser from Google

Instalar



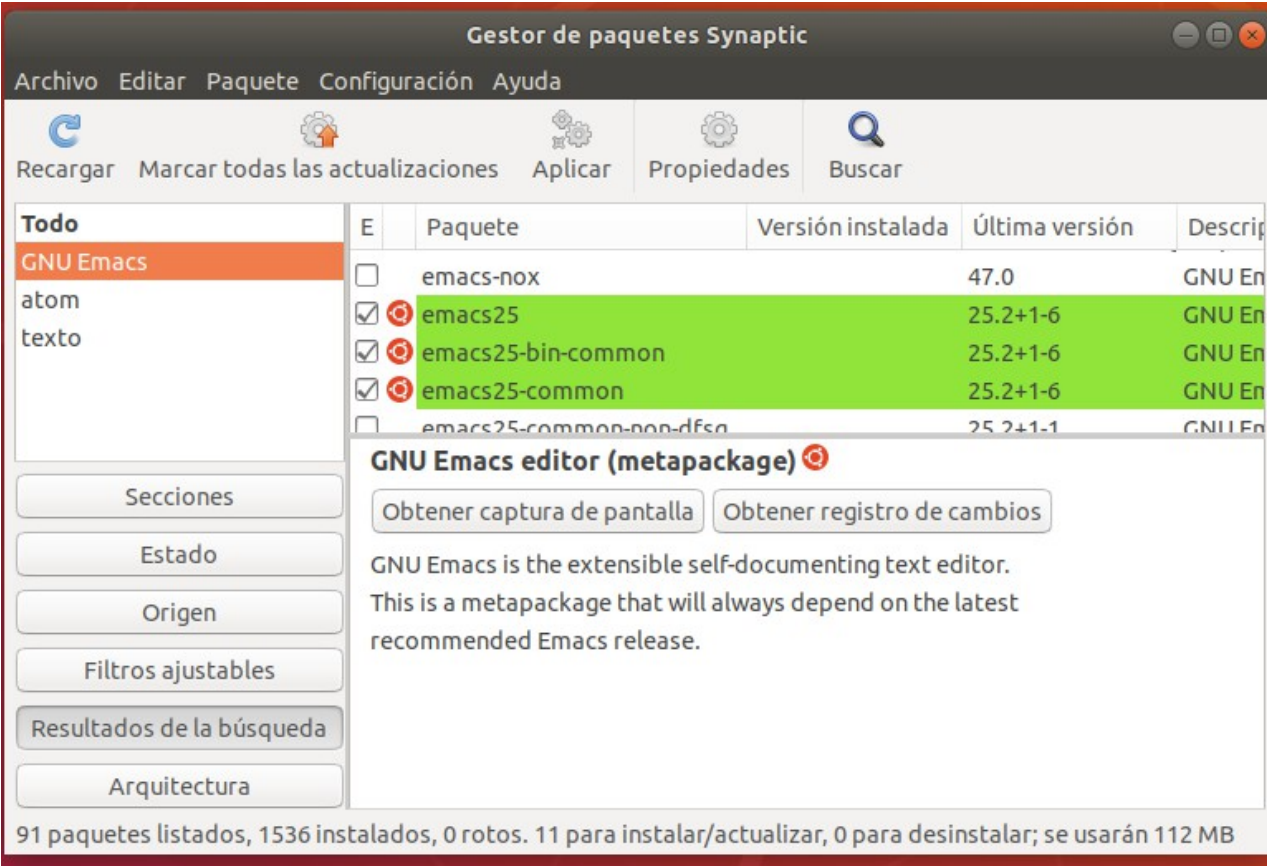
Anem a la web i descarreguem el paquet i l'instal·lem com faríem en windows.

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

Instal·lem primer de tot el synaptic.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install synaptic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
```

Instal·larem l'editor emacs.



Gestor de paquets Synaptic

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
<input type="checkbox"/>	emacs-nox		47.0	GNU Emacs
<input checked="" type="checkbox"/>	emacs25		25.2+1-6	GNU Emacs
<input checked="" type="checkbox"/>	emacs25-bin-common		25.2+1-6	GNU Emacs
<input checked="" type="checkbox"/>	emacs25-common		25.2+1-6	GNU Emacs
<input type="checkbox"/>	emacs25-common-non-dfsg		25.2+1-1	GNU Emacs

GNU Emacs editor (metapackage)

Obtener captura de pantalla Obtener registro de cambios

GNU Emacs is the extensible self-documenting text editor.
This is a metapackage that will always depend on the latest recommended Emacs release.

91 paquetes listados, 1536 instalados, 0 rotos. 11 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar; se usarán 112 MB



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Carlos Guillermo Valenzuela García

AWS 1

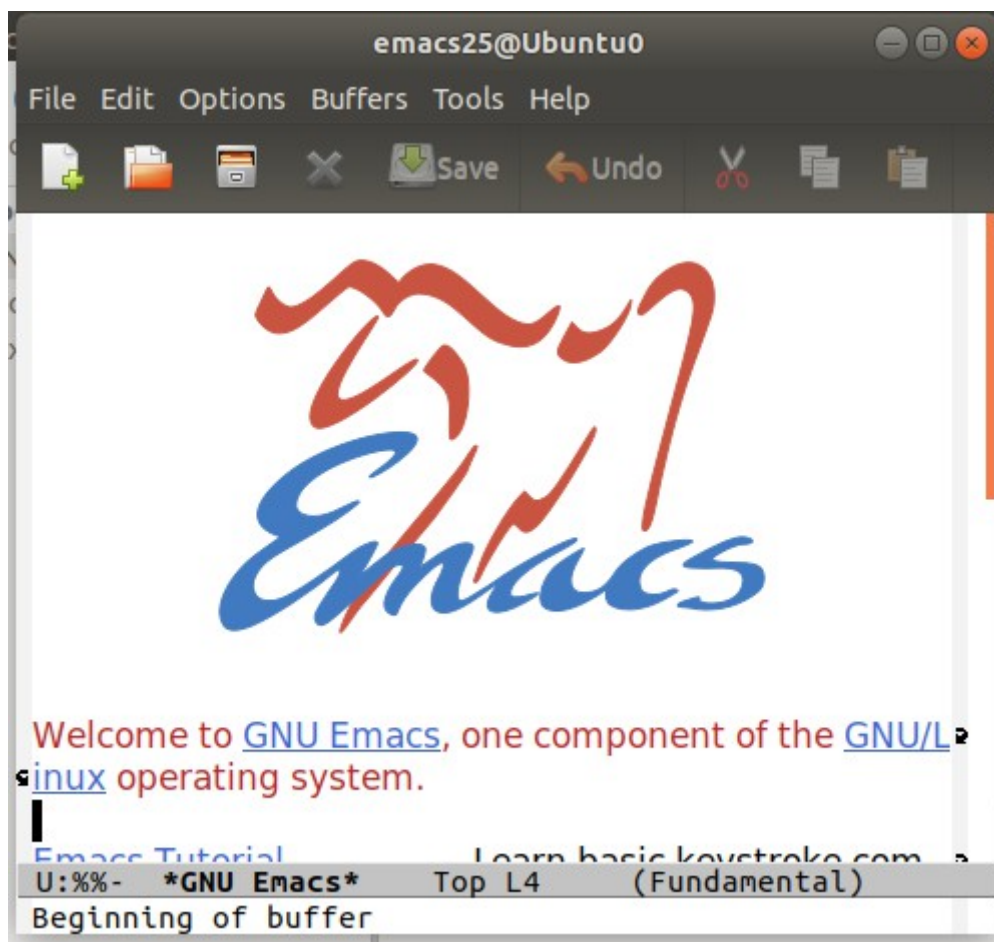
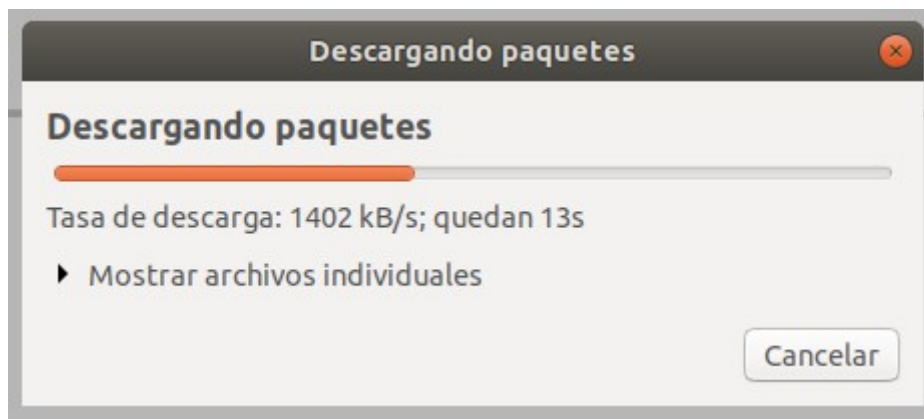
M01 Sistemes Informàtics

UF2 Gestió de la informació i de recursos del sistema

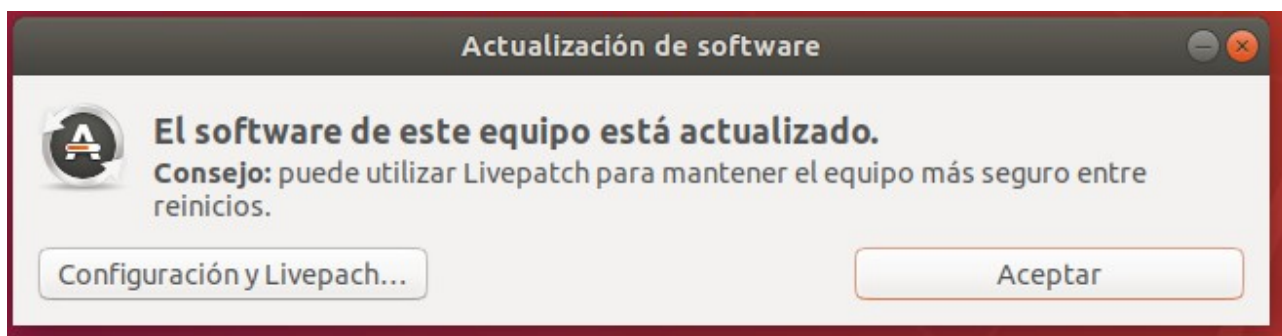
Data: 05/02/21

Professor: Jennifer Gil

Pg.8/13



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



Cerca de fitxers

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

Amb l'opció propietats del menú contextual consulta els fitxers instal·lats a la pestanya "Fitxers instal·lats". Quin és el fitxer binari que executa el programa? On és troba? és un binari principal o és un binari secundari? On es guarda la documentació de l'aplicació? Quin és el manual de Unix? Hi ha documentació d'ajuda? A on la podem trobar/executar?

```
nfi@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install ksnapshot
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete ksnapshot
```

Instal·larem el repositori kde-spectacle per que ha canviat a aquest nom.

<https://en.wikipedia.org/wiki/KSnapshot>

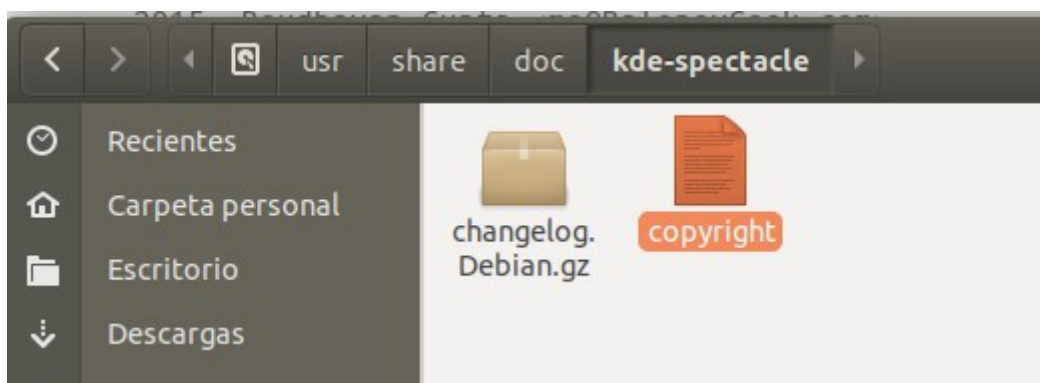
```
nfi@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install kde-spectacle
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
amd64-microcode fonts-liberation2 fonts-opensymbol
gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0
gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 intel-microcode
iucode-tool libavahi-gobject0 libavahi-ui-gtk3-0 libboost-date-time1.65.1
```

Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
spectacle	<input checked="" type="checkbox"/>	kde-spectacle	17.12.3-0ubuntu1	17.12.3-0ubuntu1	Screenshot capture utility, replaces KSnapshot
	<input type="checkbox"/>	spectacle		0.25-1	RPM Spec file generator and management tool

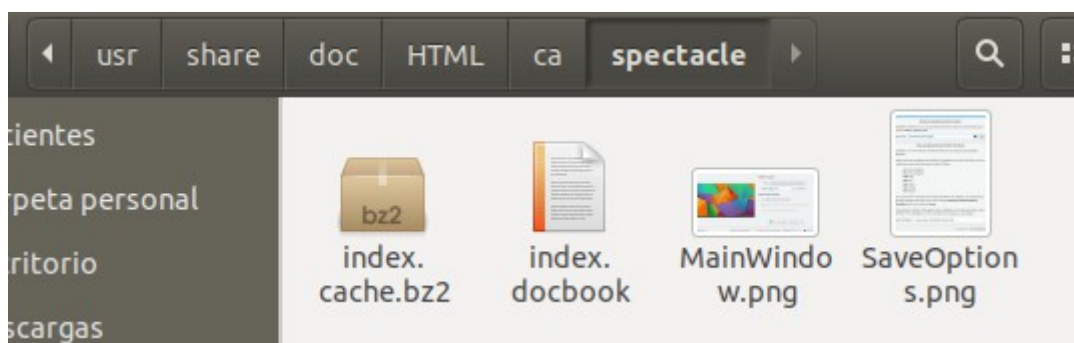
Vaig al synaptic per mirar les aplicacions instal·lades.



El trobem a /usr/bin/spectacle, per tant podem veure que es binari principal ja que està en la carpeta bin i no la sbin.



La informació la troben a /usr/bin/doc/kde-spectacle.

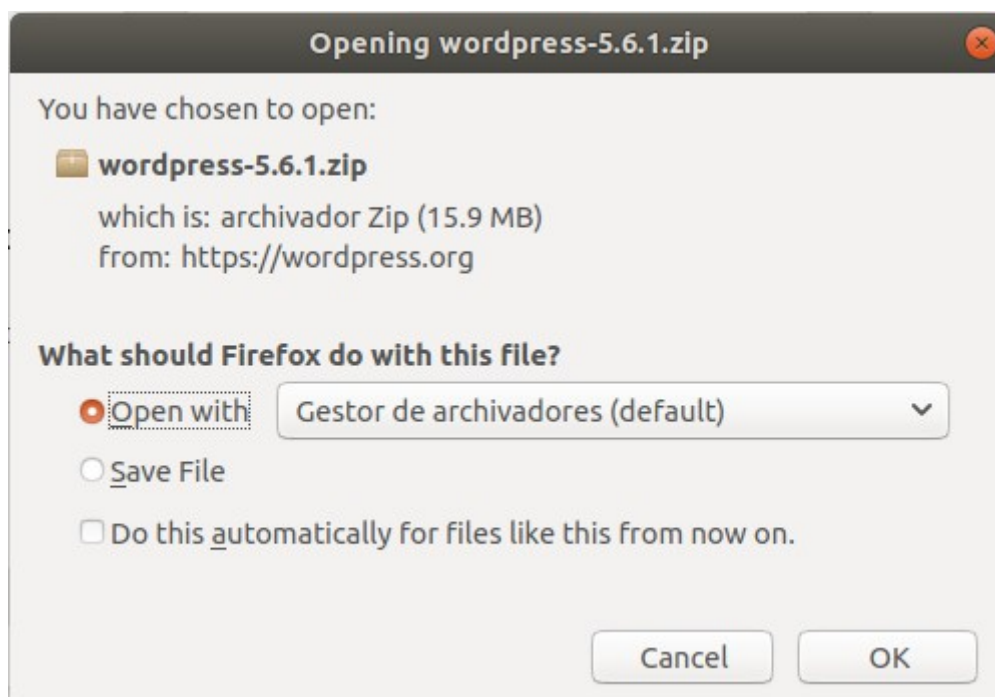



El que seria la informació el trobaríem en /usr/share/doc/HTML/ca/spectacle.

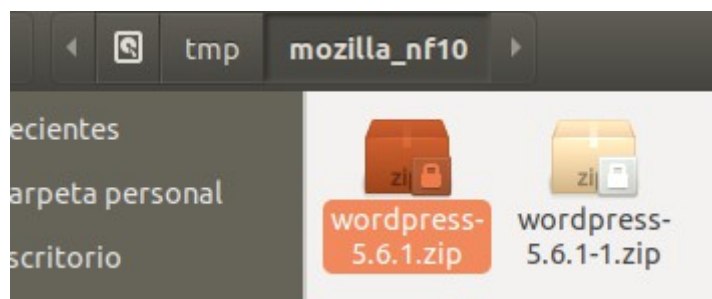


13. Descarrega amb el navegador Firefox el següent fitxer:

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



	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	Carlos Guillermo Valenzuela García AWS 1 M01 Sistemes Informàtics UF2 Gestió de la informació i de recursos del sistema	
Data: 05/02/21	Professor: Jennifer Gil	Pg.12/13



Selecciona l'opció “Obre amb”.

On s'ha guardat aquest fitxer? Podem assegurar que el fitxer romandrà al sistema de forma permanent?

Descarreguem el paquet i l'obrim directament sense guardar-lo, anem a recientes per veure el paquet i localitzat on esta, esta a /tmp/mozilla_nf10, com està en una carpeta temporal segurament desapareixerà quan reiniciem o quan no s'utilitzi.

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

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install -f dia-gnome kolourpaint scribus umbrello amarok
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete dia-gnome no está disponible, pero algún otro paquete hace referencia a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se encuentra disponible desde alguna otra fuente
E: El paquete «dia-gnome» no tiene un candidato para la instalación
```

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install -f kolourpaint scribus umbrello amarok
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
No se pudieron instalar algunos paquetes. Esto puede significar que usted pidió una situación imposible o, si está usando la distribución inestable, que algunos paquetes necesarios aún no se han creado o se han sacado de «Incoming».
La siguiente información puede ayudar a resolver la situación:

Los siguientes paquetes tienen dependencias incumplidas:
scribus : Depende: python-tk pero no va a instalarse
          Depende: scribus-data (= 1.4.6+dfsg-4build1) pero no va a instalarse
E: No se pudieron corregir los problemas, usted ha retenido paquetes rotos.
```




El paquet dia-gnome no existeix quan l'intento instal·lar i el scribus hem dona error dels paquets encara intentant-lo amb el -f, pel que no els instal·laré.

```
nf1@Ubuntu0:~$ sudo apt-get install -f kolourpaint umbrello amarok
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
amarok-common amarok-utils breeze-icon-theme docbook-xsl fonts-dejavu
fonts-dejavu-extra icoutils javascript-common kde-runtime kde-runtime-data
```

Els altres 3 s'instal·len sense problemes

