

PRÁCTICA 1.

Instalación de KDE

Para entregar, captura la pantalla de los puntos 6 y 13.

6. Instalamos el KDE.

Teclea: \$ sudo apt-get install kubuntu-desktop

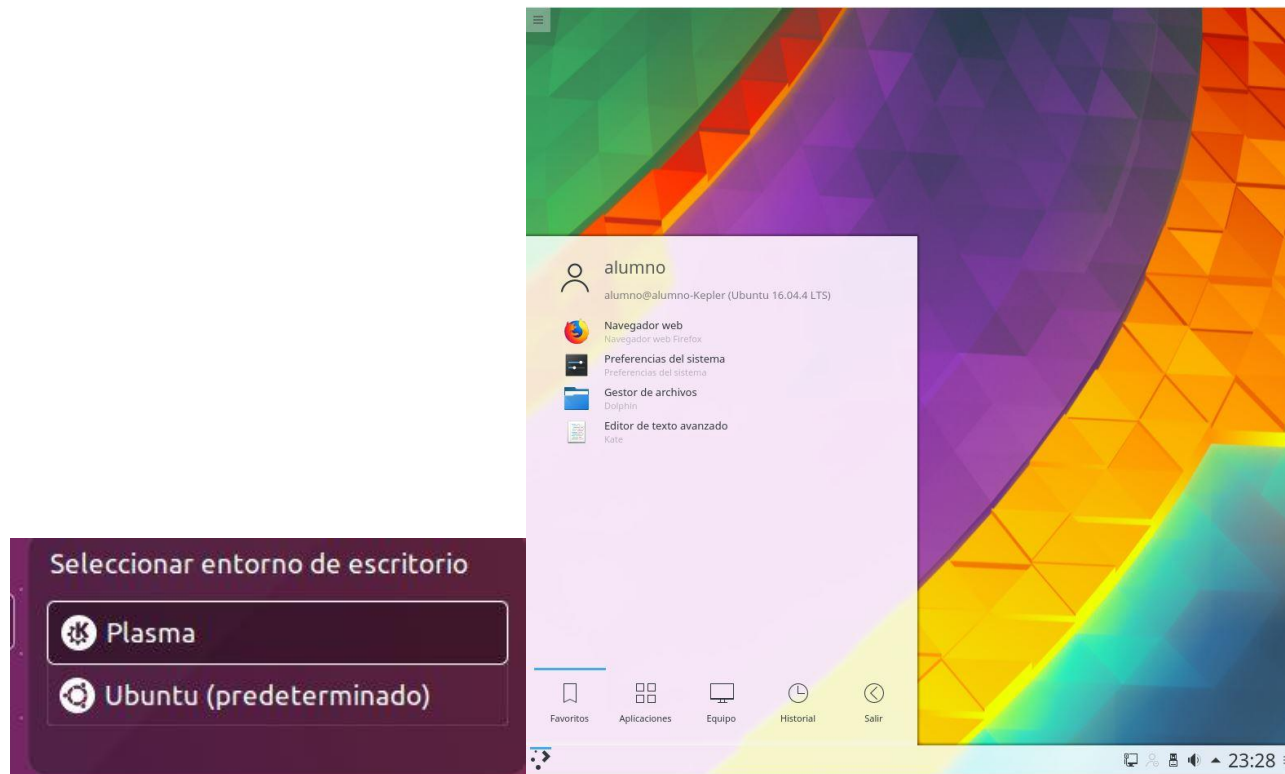
```

Terminal
alumno@alumno-Kepler: ~
qml-module-org-kde-activities qml-module-org-kde-bluezqt
qml-module-org-kde-draganddrop qml-module-org-kde-extensionplugin
qml-module-org-kde-kconfig qml-module-org-kde-kcoreaddons
qml-module-org-kde-kholidays qml-module-org-kde-kio
qml-module-org-kde-kglobal qml-module-org-kde-kquickcontrols
qml-module-org-kde-kquickcontrolsaddons qml-module-org-kde-kwindowsystem
qml-module-org-kde-newstuff qml-module-org-kde-runnermodel
qml-module-org-kde-solid qml-module-org-kde-telepathy
qml-module-qtdeclarative qml-module-qtqml-models2 qml-module-qtquick-controls
qml-module-qtquick-controls-styles-breeze qml-module-qtquick-dialogs
qml-module-qtquick-privatewidgets qml-module-qtquick-xmlListModel
qml-module-qtwebkit qt5-image-formats-plugins
qtdeclarative5-xmlListModel-plugin qttools5-dev-tools qtwallpaper rake ruby
ruby-did-you-mean ruby-minitest ruby-net-telnet ruby-power-assert
ruby-test-unit ruby2.3 rubygems-integration sddm sddm-theme-breeze sgml-data
signon-kwallet-extension skanlite socat software-properties-kde
sonnet-plugins sshfs systemsettings telepathy-accounts-signon
telepathy-gabble telepathy-haze telepathy-logger telepathy-mission-control-5
telepathy-ring telepathy-salut ubuntu-release-upgrader-gtk user-manager
vcdimager wdiff
0 actualizados, 738 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 374 MB/375 MB de archivos.
Se utilizarán 1.354 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

Configuración del sistema

Terminal
alumno@alumno-Kepler: ~
libkf5mailtransport-data all 16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [6.300 B]
Des:344 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5mailtransport5 amd64 16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [137 kB]
Des:345 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5akonadicalendar5 amd64 4:16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [258 kB]
Des:346 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5akonadiconotes5 amd64 4:16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [44,4 kB]
Des:347 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5holidays-data all 16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [74,6 kB]
Des:348 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5holidays5 amd64 16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [59,1 kB]
Des:349 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5salaricalendar5 amd64 4:16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [118 kB]
Des:350 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5salaricalendar5 amd64 4:16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [176 kB]
Des:351 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5mbox5 amd64 16.04.3-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa61 [22,1 kB]
Des:352 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5notifyconfig-data all 5.36.0-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa1 [47,3 kB]
Des:353 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libkf5notifyconfig5 amd64 5.36.0-0ubuntu1-ubuntu16.04-ppa1 [30,0 kB]
Des:354 http://ppa.launchpad.net/kubuntu-ppa/backports/ubuntu xenial/main amd64
libqt5xmlpatterns5 amd64 5.6.1-2build1--xenialoverlay1-4 [950 kB]
45% [354 libqt5xmlpatterns5 346 kB/950 kB 36%] 268 kB/s 13min 1s
  
```

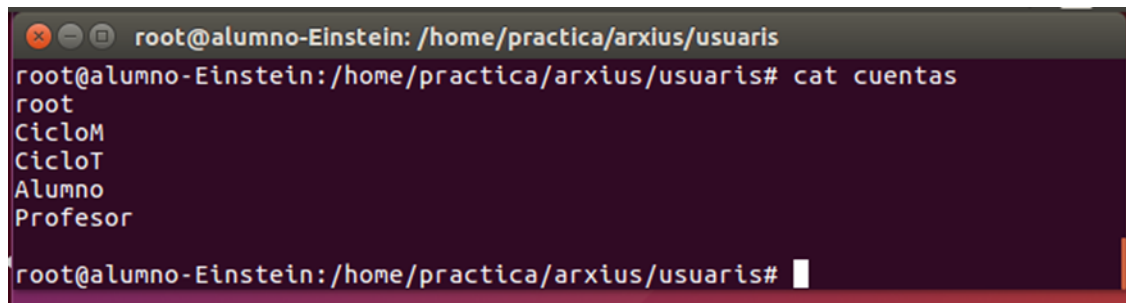
13. Explora el nuevo escritorio y analiza las diferencias con Unity.



PRÁCTICA 2.

Gestión de archivos y directorios Esta práctica y la siguiente la vamos a hacer en la máquina Einstein. Para entregar, escribe los comandos que has escrito en los puntos 28, 32, 36 y 38.

28. Visualiza el contenido del fichero.



```
root@alumno-Einstein: /home/practica/arxiu/usuaris
root@alumno-Einstein:/home/practica/arxiu/usuaris# cat cuentas
root
CicloM
CicloT
Alumno
Profesor
root@alumno-Einstein:/home/practica/arxiu/usuaris#
```

32. Estando en el directorio usuaris haz una copia del fichero cuentas (recuerda que se encuentra en \$HOME) al directorio en el que estás (usuaris) cambiando el nombre del fichero a us1

`cp -i /home/alumno/cuentas ./us1`

36. Copia todos esos ficheros al directorio arxiu con un único mandato.

`cp /home/alumno/practica/arxiu/usuaris/ {us1,us2,us3,us4} /home/alumno/practica/arxiu`

38. Elimina el directorio arxiu, con todos sus subdirectorios y ficheros con un único mandato.

`cd /home`

PRÁCTICA 3. Operaciones avanzadas con ficheros y directorios.

Para entregar, escribe los comandos que has escrito en los puntos 39, 55 y 56.

39. Crea la siguiente estructura dentro de tu directorio \$HOME, con un solo comando mkdir.

```
mkdir -p /home/practica-linux/{arcchivos,copias,Lenguaje-C,Scripts,Shell}
```

55. Ordena el fichero por el nombre y que la salida ordenada se almacene en un fichero llamado ordenado.

```
uniq futbolistas ordenado
```

56. Sustituye (transforma) los espacios en blanco por intros (el intro es el carácter \n), de manera que los apellidos aparezcan en la fila siguiente al nombre y todos en una única columna. Transforma las minúsculas en mayúsculas, ordénalos descendientemente y saca las 5 últimas líneas. Que la salida sea la pantalla. Todo en una única línea de mandatos.

```
cat ordenado | tr ' ' '\n' | tr [:upper:] [:lower:] | tail -n 5
```

PRÁCTICA 4. Agrupación y compresión de archivos.

Para entregar, escribe los comandos que has escrito en los puntos 72 y 74.

72. Agrupa y comprime los 4 ficheros (alumnos, alumnes, students, etudiants) en uno único que se llama clase.tar.bz2 (en un único mandato).

```
tar cvjf clase.tar.bz2 alumnos alumnes students etudiants
```

74. Descomprime y desagrupa (en un único mandato) el fichero clase.tar.bz2

dentro del directorio clase (mira la ayuda, utiliza el parámetro -C)

```
tar xvjf clase.tar.bz2 -C /home/alumno/clase
```

PRÁCTICA 5. Nombres de ficheros.

Para entregar, escribe el comando que has escrito en el punto 84

84. Si hoy fuera 25 de marzo de 2017 y nuestro usuario fuera pepe, repite la operación anterior pero con el resultado copia_de_datos_de_pepe_a_25mar17 (utiliza también el comando whoami, además de date)

```
cp datos copia_de_datos_de_`whoami`_a_`date +%d%b%y`
```

PRÁCTICA 6. Copia de Seguridad

Para entregar, escribe los comandos que has escrito en los puntos 87 y 91.

87. Empezamos por hacer una copia de seguridad total de los directorios /home /root /etc con el comando tar. El nombre del fichero será CopiaTotal_25mar17.tar.bz2 (donde la fecha indica el día de hoy, utiliza `date`). Deja el fichero en /tmp. Vigila los privilegios a la hora de ejecutar el comando.

Sudo su

```
tar -cvjf /tmp/CopiaTotal_`date +%d%b%y` /home/ /root/ /etc/
```

91. Vamos a guardar la nueva copia como CopiaDiferencial_27mar17.tar.bz2 también en /tmp. Utiliza el parámetro -N seguido de una fecha válida (20170327, año-mes-día). Investiga el funcionamiento.

```
tar cvjf /tmp/ CopiaDiferencial_16abr18.tar.bz2 /home/ /root/ /etc/ -N 20180416
```

PRÁCTICA 7. Instalación Firefox 59 desde fichero tar.bz2

Para entregar, escribe el comando que has escrito en el punto 97.

97. Descomprime el fichero descargado, utilizando el mandato tar, en el directorio

/opt (utiliza la opción -C /opt).

[Sudo su \(requiere permisos\)](#)

[tar xvjf /home/alumno/Descargas/firefox-59.0.tar.bz2 -C /opt](#)