



UT10.-TAREAS BÁSICAS EN UN S.O LINUX

Ismael Macareno Chouikh

Sistemas microinformáticos y redes

Sistemas operativos monopuesto

Fecha de finalización

Contenido

Caso práctico 1: Primeros pasos y tareas de configuración inicial	0
1.- Cambia el orden de los iconos del lanzador (barra lateral)	0
2.- Modifica el teclado al teclado inglés. Abre el terminal y comprueba si la distribución de las letras coincide con la del español. Vuelve a dejar el teclado en español.	1
3.- Añade el terminal y áncalo al lanzador	4
4.- Accede a la herramienta de apariencia y comprueba a modificar los siguientes valores	6
a. Cambia el tamaño de las aplicaciones del lanzador	6
b. Modifica las opciones de menú para ver cómo se muestran en la propia ventana y en la barra	6
5.- Para este ejercicio utiliza el teclado software de la máquina virtual. Comprueba a teclear Ctrl+Alt+F3. ¿Qué ocurre? ¿Cuántas consolas puedes abrir? ¿Cómo se vuelve al entorno gráfico?	8
6.- Inicia sesión con usuario administrador en la consola 3. Ejecuta exit y pulsa enter. Comprueba que se cierra sesión.	10
7.- Con la herramienta man podemos acceder a la ayuda de los comandos. Por ejemplo, man exit te muestra la ayuda del comando exit.	11
8.- Para ejecutar comandos de administrador es necesario tener privilegios de administrador, y para ello tecleamos delante del comando la orden sudo. Comprueba y anota lo que hacen los siguientes comandos:.....	11
a. Poweroff	11
b. Reboot.....	11
c. Shutdown.....	11
Caso práctico 2: Primeros Comandos	12
9.- comprueba el nombre del equipo desde el modo comando y desde el modo gráfico. .	12
10.- Comprueba la configuración de la red desde el modo comando y desde el entorno gráfico.	13
11.- Comprueba cómo están configuradas las actualizaciones	17
12.- Comprueba la fecha desde el modo comando y desde el entorno gráfico	18
Caso práctico 3: Entornos de escritorio	19
13.- Busca en internet diferentes entornos de escritorio y las características de cada uno.	19
14.- ¿Cuál es el que menos memoria RAM consume?	20
15.- Ahora instala un segundo entorno de escritorio. (Puedes utilizar Tasksel). Documenta el proceso.....	20
16.- Prueba a iniciar sesión con el nuevo entorno instalado	26
Conclusión de la práctica:.....	30

UT10. TAREAS BÁSICAS EN UN S.O LINUX.

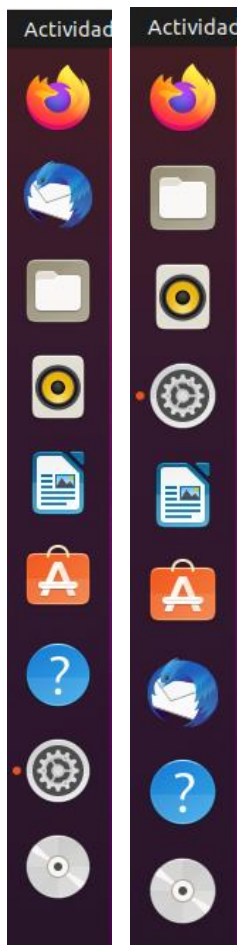
Vamos a tener una primera toma de contacto con un S.O Linux Desktop. En este caso vamos a elegir la versión Ubuntu Desktop 20.04 LTS.

RECUERDA QUE LOS EJERCICIOS TIENEN QUE ESTAR BIEN DOCUMENTADOS, PARA ELLO HAY QUE CAPTURAR Y EXPLICAR TODO EL PROCESO.

Caso práctico 1: Primeros pasos y tareas de configuración inicial
Con la máquina virtual de Ubuntu de las prácticas anteriores realiza los siguientes apartados:

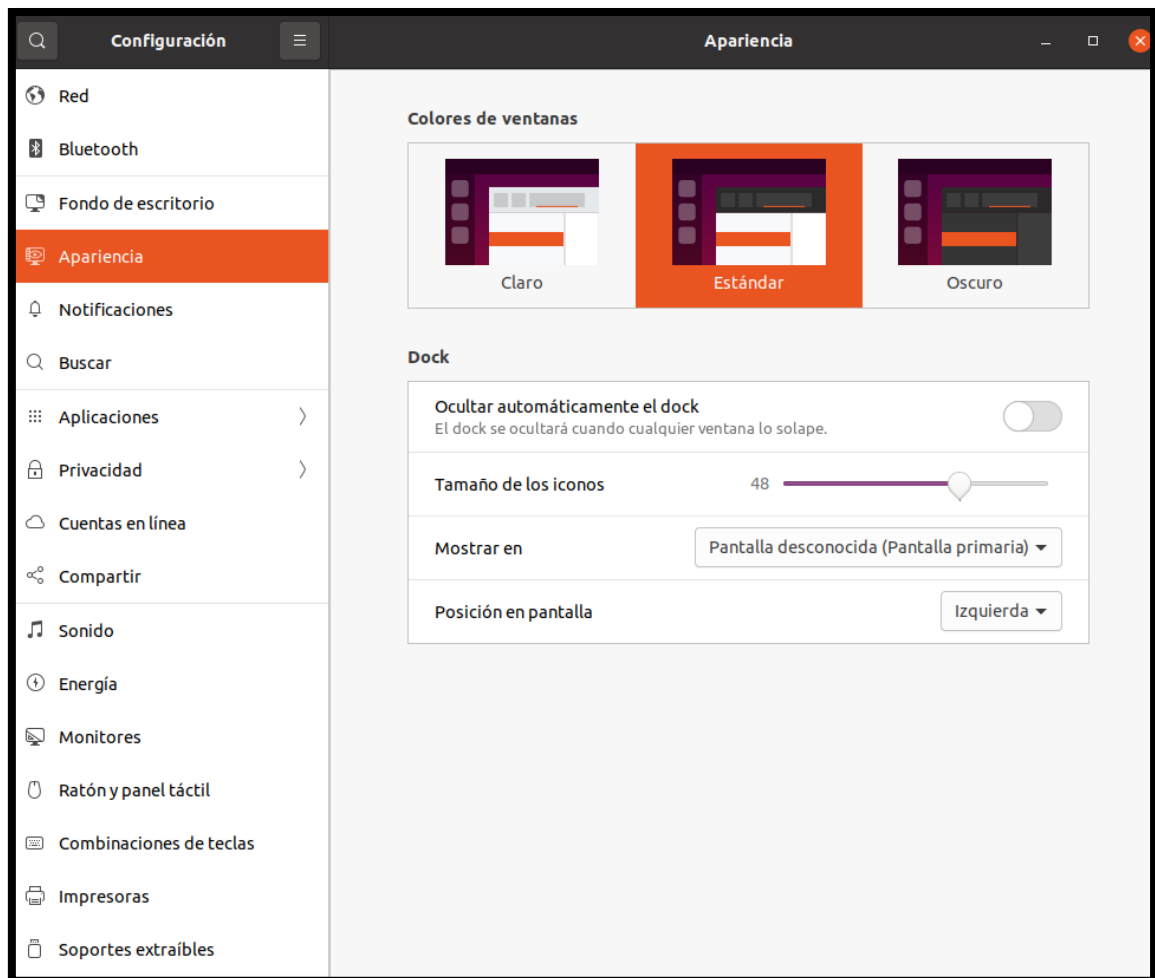
1.- Cambia el orden de los iconos del lanzador (barra lateral)

Lo que hacemos para cambiar el orden de los iconos del Dock es arrastrar y cambiarlos de posición,

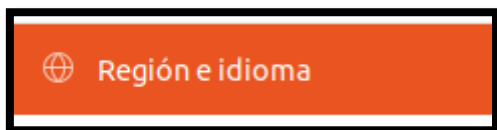


2.- Modifica el teclado al teclado inglés. Abre el terminal y comprueba si la distribución de las letras coincide con la del español. Vuelve a dejar el teclado en español.

Para cambiar la distribución del teclado lo primero que tenemos que hacer es acceder a la configuración a través del siguiente icono



Cuando accedamos a la configuración nos aparecerá lo que se puede ver en la segunda imagen de arriba.



Para cambiar la distribución del teclado lo que tenemos que hacer es hacer clic en la "sección" que se puede ver en la imagen de arriba.



Cuando hagamos clic en la “sección” mencionada nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, como se puede ver en la imagen de arriba, pone “fuente de entrada”, obviamente para cambiar la distribución del teclado tendremos que modificar el español por el idioma indicado en este caso, el inglés.

Para modificarlo tendremos que hacer clic en el “+” que se puede ver dentro del cuadrado verde.

Podríamos tener dos opciones, una en la que podamos elegir entre los idiomas que tengamos añadidos y otra opción sería eliminar el teclado en español y dejar solo el inglés, yo en mi caso eliminare el teclado en español y dejare solo el inglés.

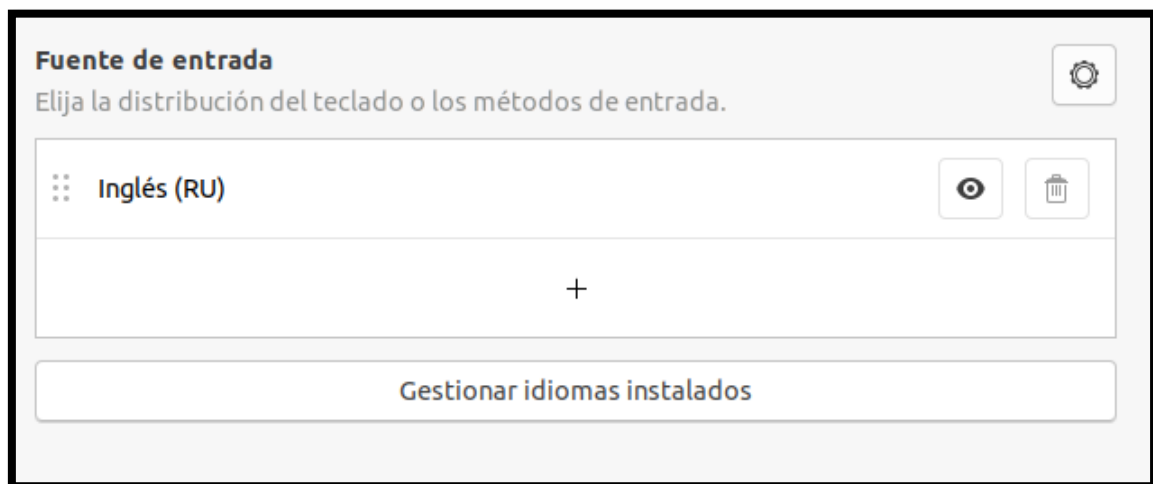


Cuando hagamos clic en el “+” nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, en este caso yo he seleccionado la opción de “inglés (reino unido)”



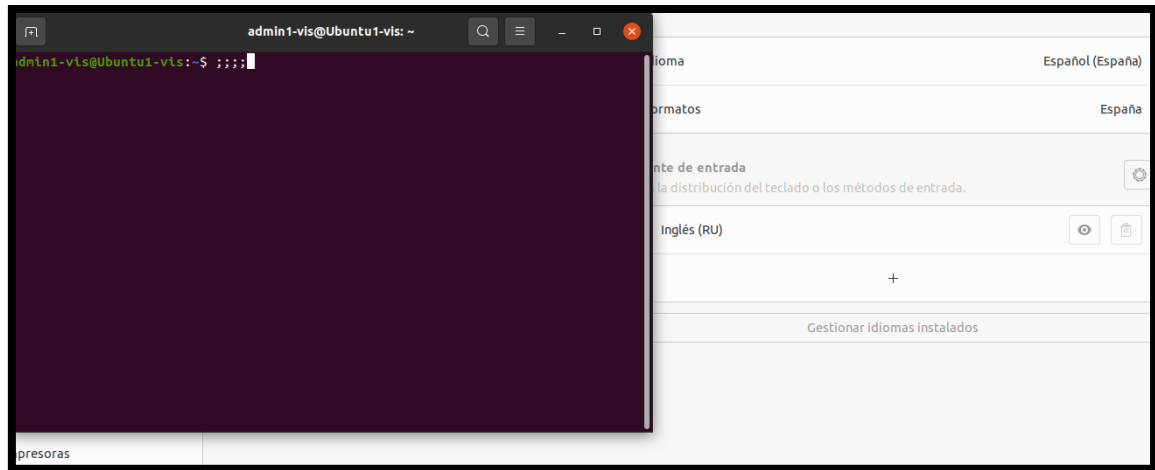
Después de hacer clic en “inglés (reino unido)” me apareció lo que se puede ver en la imagen de arriba, en este caso escogí la primera opción que se puede ver en la imagen de arriba.

Después de escoger la opción tendremos que hacer clic en el botón de “añadir” que se localiza arriba a la derecha.



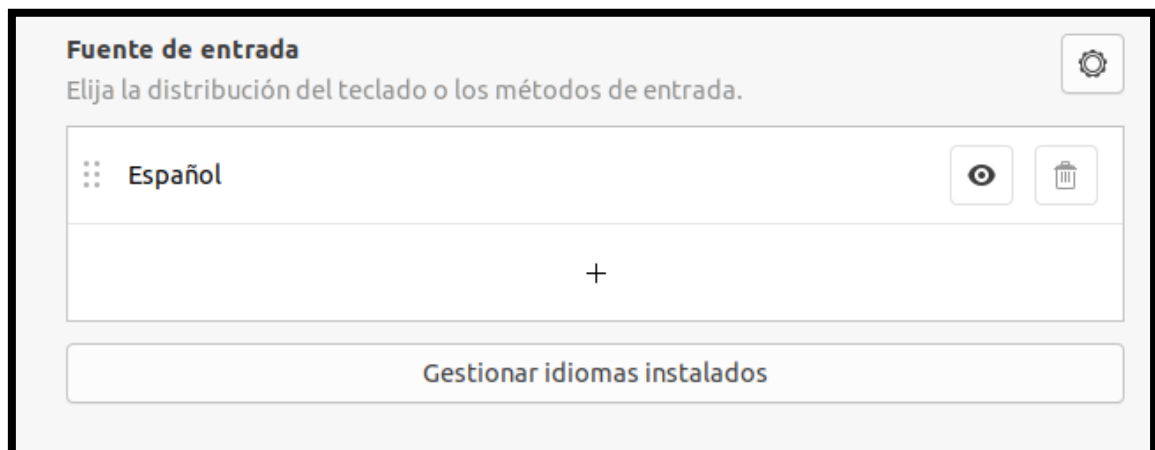
Después de este proceso ya tendríamos el teclado inglés.

Para probarlo abro una terminal como indica el ejercicio y pruebo el teclado pulsando la tecla de la letra “ñ”



Y como se puede ver en la imagen de arriba no aparece la letra “ñ” en cambio aparece en punto y coma.

Para volver a dejar el teclado español tendremos que hacer lo mismo que hicimos para poner el teclado en inglés.

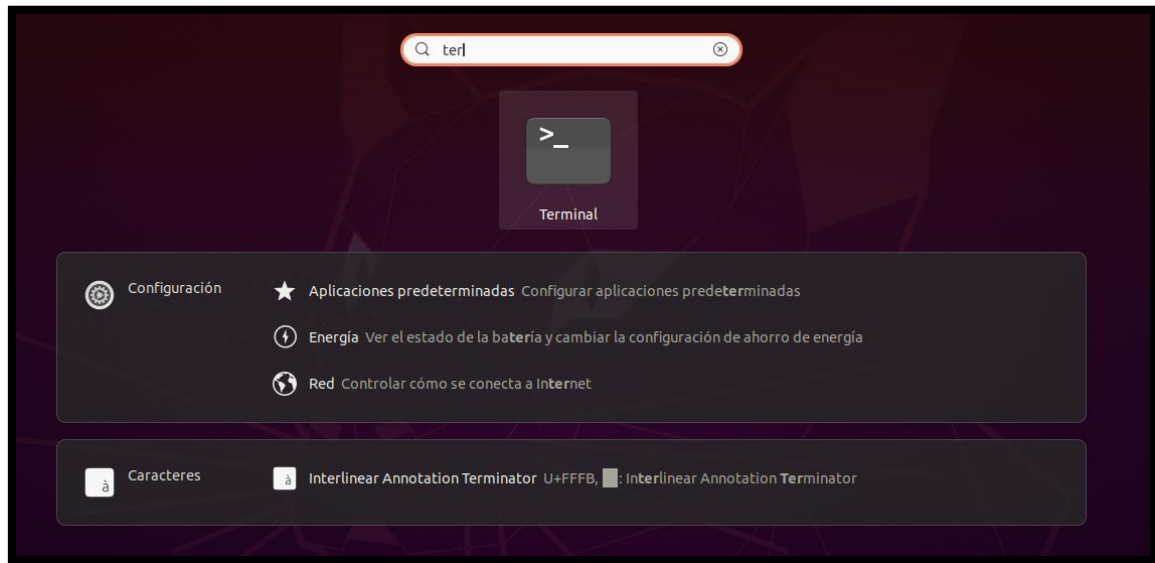


3.- Añade el terminal y áncalo al lanzador

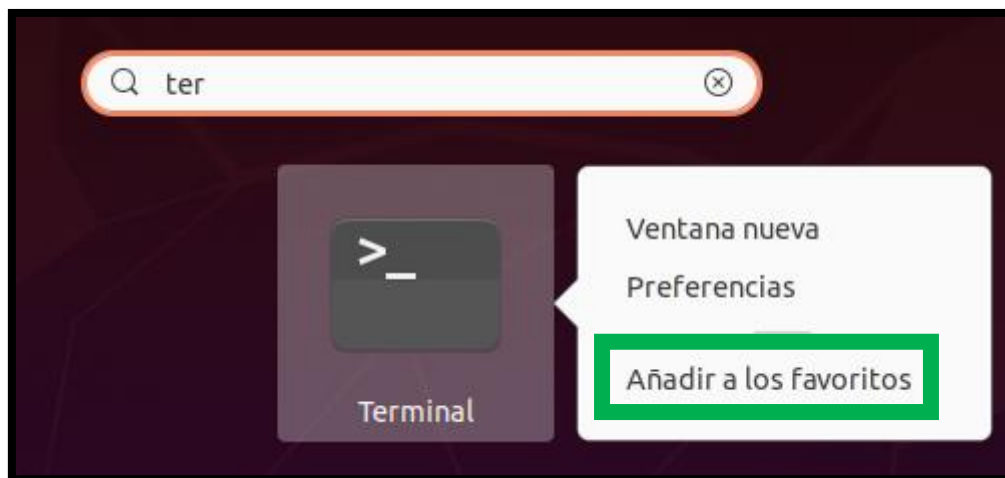
Para añadir el terminal al dock lo que tenemos que hacer es, primero, presionar la tecla con el símbolo de Windows de nuestro ordenador



Al presionar la tecla del símbolo de Windows nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, cuando nos aparezca tendremos que escribir “terminal”



Cuando escribamos terminal nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, cuando nos aparezca el icono tendremos que hacer clic derecho encima de él y cuando lo hagamos nos aparecerán distintas opciones



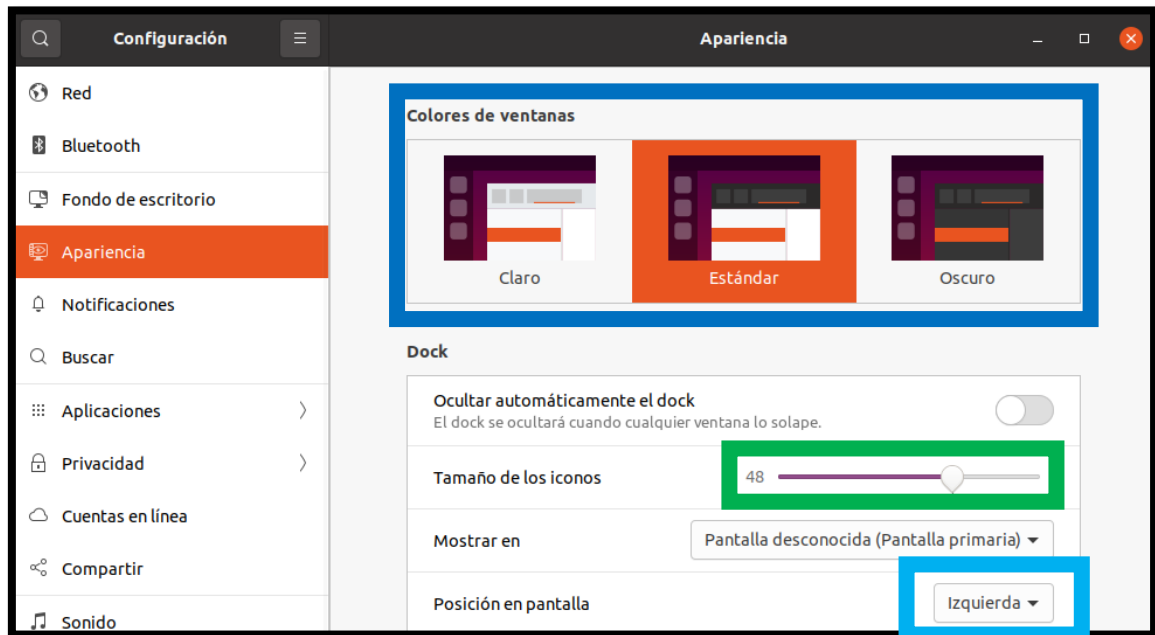
En nuestro caso la opción que nos interesaría sería la de “añadir a los favoritos”, cuando hagamos clic en esa opción nos aparecerá en el dock.



4.- Accede a la herramienta de apariencia y comprueba a modificar los siguientes valores

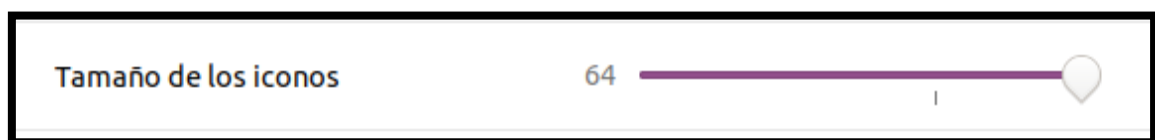
- Cambia el tamaño de las aplicaciones del lanzador
- Modifica las opciones de menú para ver cómo se muestran en la propia ventana y en la barra

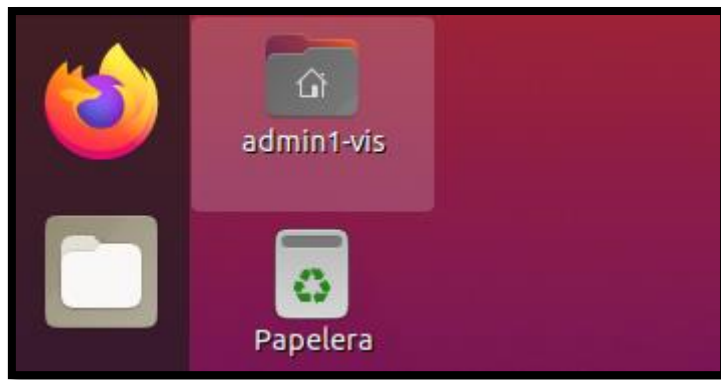
Para acceder a la herramienta de apariencia tendremos que primero acceder a la configuración ya que la herramienta de apariencia se encuentra dentro de la configuración.



Una vez estemos en la herramienta de apariencia el ejercicio nos pide que primero cambiemos el tamaño de las aplicaciones del dock y luego modifiquemos las opciones de menú para ver como se muestran en la propia ventana y en el dock.

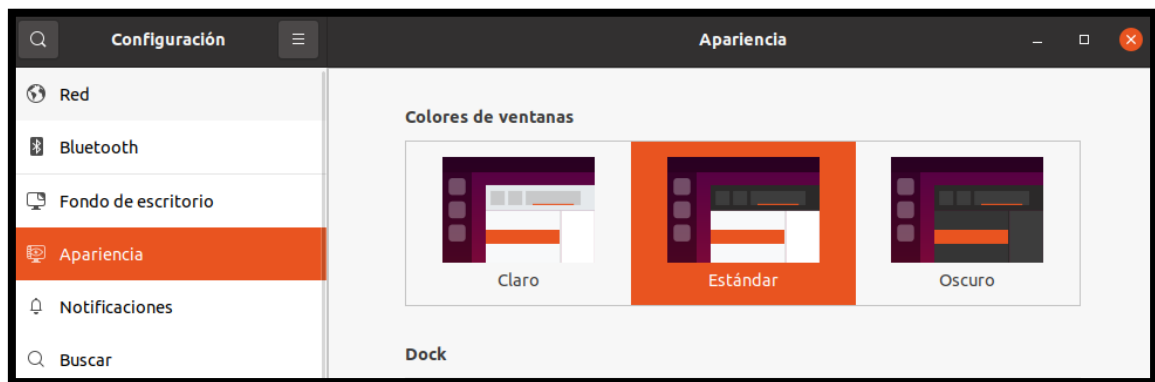
Para hacer lo primero que nos pide tendremos que modificar lo que se puede ver dentro del cuadrado verde en la imagen de arriba, si subimos o bajamos esa barra aumentará o disminuirá el tamaño de los iconos



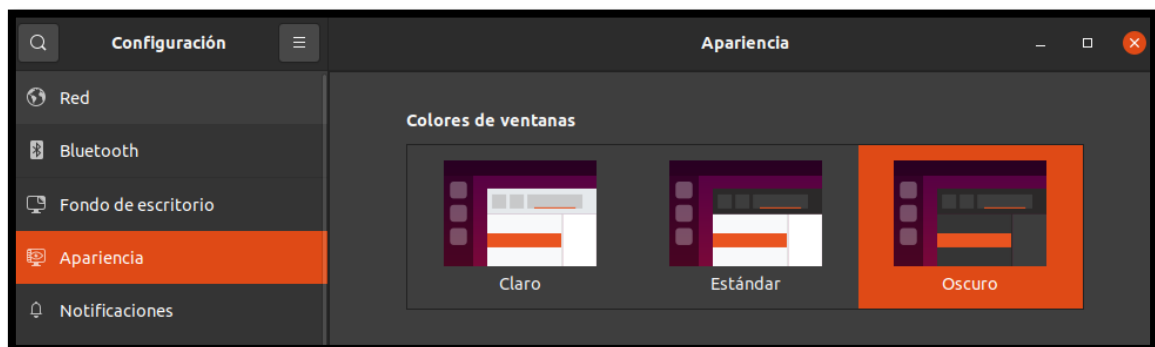


Y para realiza la primera parte de la segunda opción (la apariencia de las ventanas) tendremos que modificar lo que se encuentra dentro del cuadrado de color azul oscuro de la primera imagen de este ejercicio.

Sin modificar:



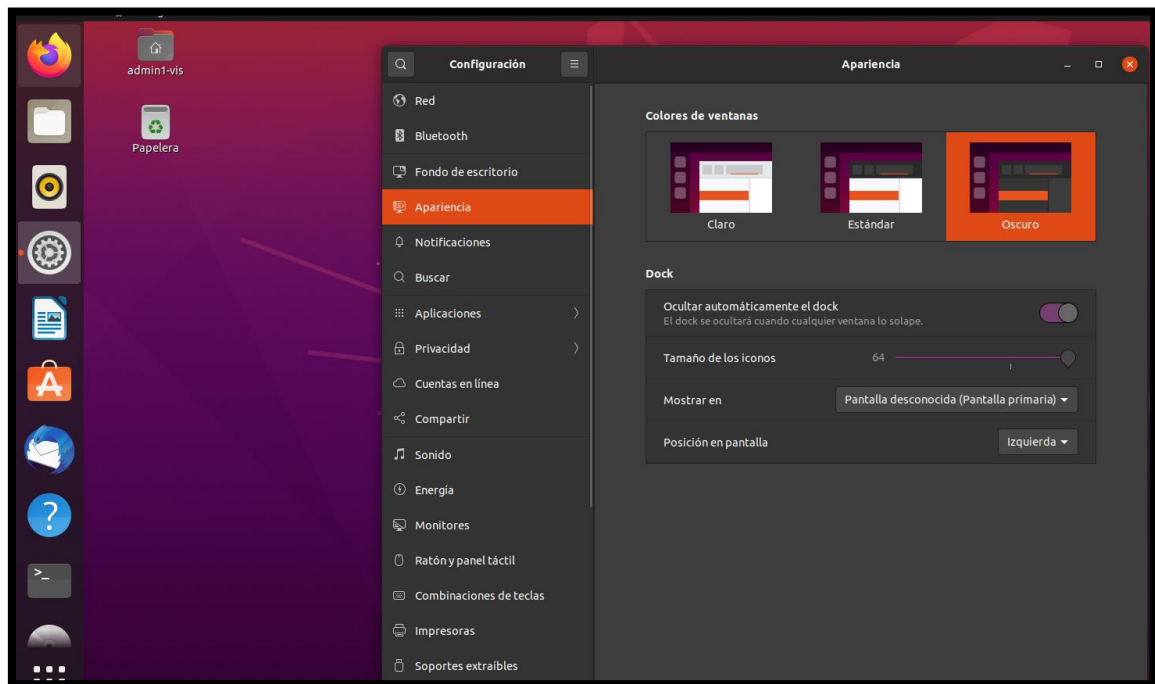
Cambiado:



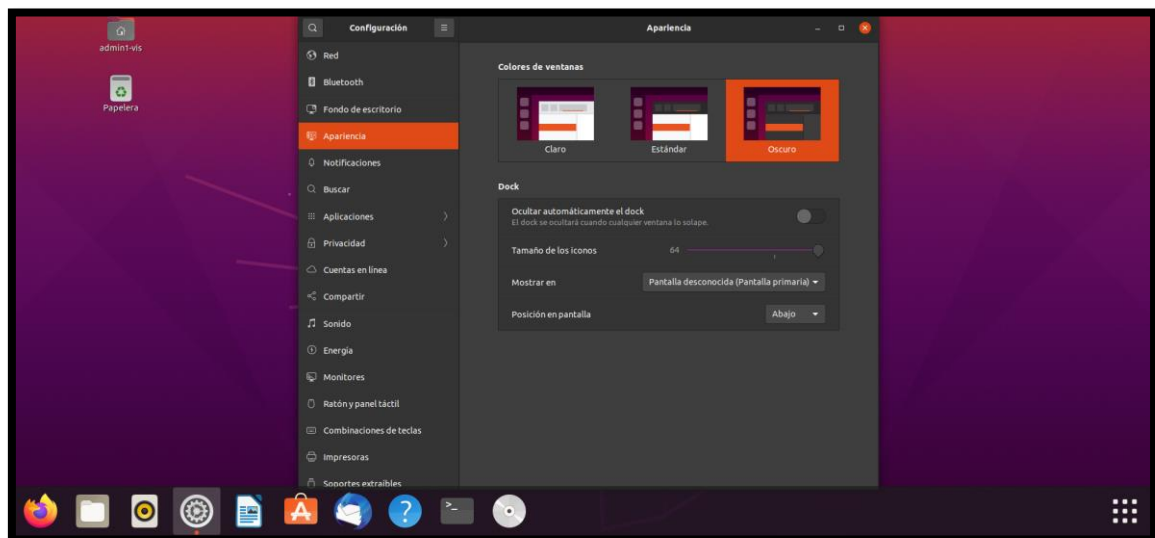
Y para realizar la segunda parte de la segunda opción (la barra), lo que tendremos que modificar es lo que se encuentra dentro del cuadrado azul clarito de la primera imagen de este ejercicio.

Al modificar esto cambiará el lugar donde se sitúa el dock.

Sin modificar (a la izquierda):

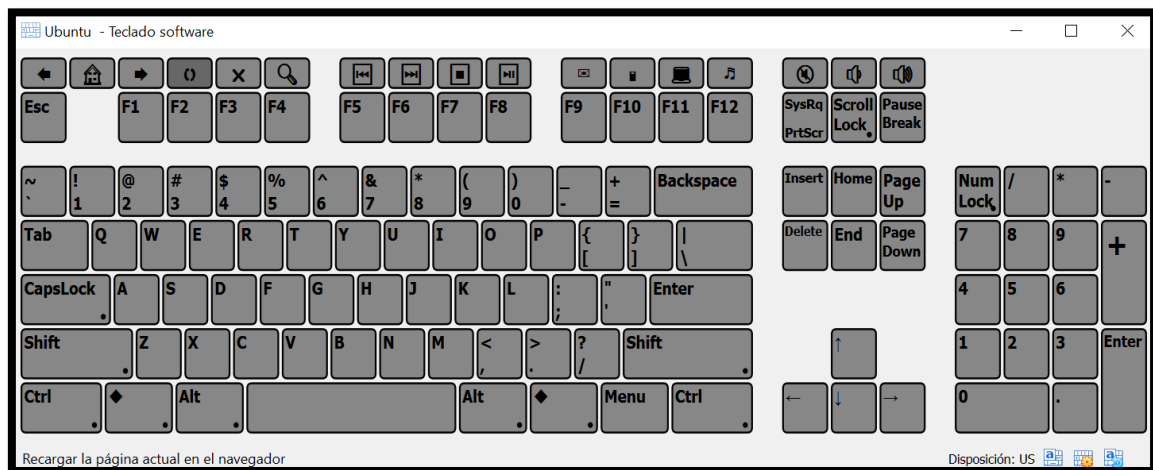
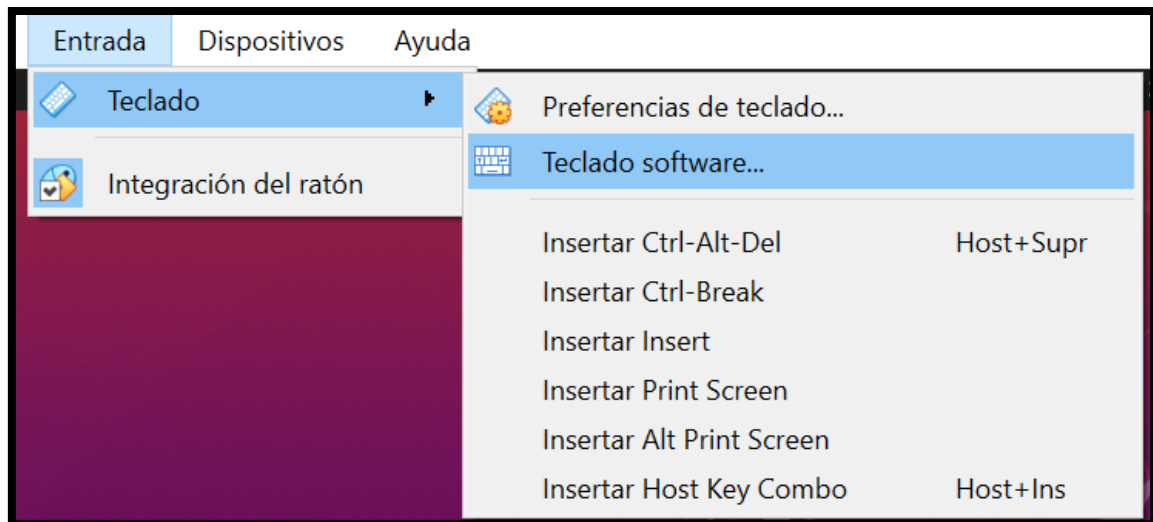


Modificado (abajo):

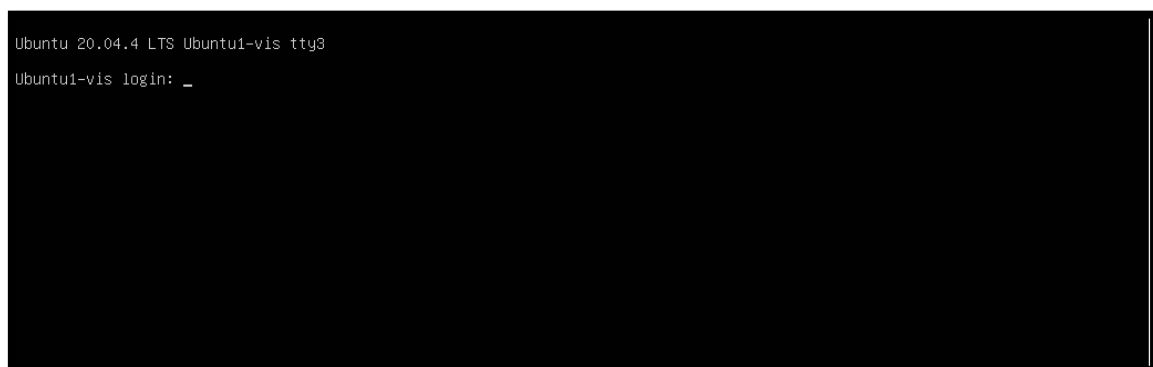


5.- Para este ejercicio utiliza el teclado software de la máquina virtual.
Comprueba a teclear Ctrl+Alt+F3. ¿Qué ocurre? ¿Cuántas consolas puedes abrir?
¿Cómo se vuelve al entorno gráfico?

Para acceder al teclado software lo que tenemos que hacer es buscar en el ribbon de VirtualBox la zona de entrada>teclado



Después de tener ya el teclado software en la pantalla del ordenador lo que haremos será introducir la combinación de teclas que nos indica el ejercicio, en este caso es la combinación de las teclas Ctrl+Alt+F3



Lo que ocurre es que accedemos al entorno de modo texto, en este caso al tty3 porque hemos usado el F3.

Solo podemos abrir 4 consolas, desde el F3 al F6.

Para volver al entorno gráfico utilizamos la combinación de teclas Ctrl+Alt+F2.

6.- Inicia sesión con usuario administrador en la consola 3. Ejecuta exit y pulsa enter. Comprueba que se cierra sesión.

Lo primero que hago es “ejecutar” la combinación de teclas Ctrl+Alt+F3 para acceder a la consola 3 (tty3).

Después inicio sesión con mi usuario normal ya que mi máquina tiene solo un usuario.

```
Ubuntu1-vis login: admin1-vis
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.13.0-37-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Se pueden aplicar 11 actualizaciones de forma inmediata.
11 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales ejecute: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ _
```

Para iniciar sesión escribimos el nombre del usuario administrador (en mi caso el mío ya que es el único) y escribimos la contraseña del usuario.

```
Ubuntu 20.04.4 LTS Ubuntu1-vis tty3
Ubuntu1-vis login:
```

Después el ejercicio nos pide que ejecutemos el comando exit para cerrar la sesión, después de ejecutarlo me apareció lo que se puede ver en la imagen de arriba por lo que si ha cerrado sesión.

Después vuelvo al entorno gráfico usando la combinación de teclas Ctrl+Alt+F2.

7.- Con la herramienta man podemos acceder a la ayuda de los comandos. Por ejemplo, man exit te muestra la ayuda del comando exit.

```

admin1-vis@Ubu
SUDO(8)                                BSD System Manager's Manual                                SUDO(8)

NAME
    sudo, sudoedit - execute a command as another user

SYNOPSIS
    sudo -h | -K | -k | -V
    sudo -v [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
    sudo -l [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]
        [command]
    sudo [-ABbEHnPS] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-r role]
        [-t type] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i | -s] [command]
    sudoedit [-ABknS] [-C num] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-T timeout]
        [-u user] file ...

DESCRIPTION
    sudo allows a permitted user to execute a command as the superuser or an-
    other user, as specified by the security policy. The invoking user's
    real (not effective) user-ID is used to determine the user name with
    which to query the security policy.

    sudo supports a plugin architecture for security policies and input/out-
    put logging. Third parties can develop and distribute their own policy
    and I/O logging plugins to work seamlessly with the sudo front end. The
    default security policy is sudoers, which is configured via the file
    /etc/sudoers, or via LDAP. See the Plugins section for more information.

    The security policy determines what privileges, if any, a user has to run
    Manual page sudo(8) line 1 (press h for help or q to quit)
  
```

En este caso he ejecutado “man sudo” para que me muestre el manual del comando sudo.

Al intentar ejecutar “man exit” me decía que no había manual de exit.

```

admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ man exit
Ninguna entrada del manual para exit
  
```

8.- Para ejecutar comandos de administrador es necesario tener privilegios de administrador, y para ello tecleamos delante del comando la orden sudo.

Comprueba y anota lo que hacen los siguientes comandos:

- a. Poweroff
- b. Reboot
- c. Shutdown

Opción a:

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo poweroff  
[sudo] contraseña para admin1-vis:
```

Lo primero que hace es pedirnos la contraseña (el comando sudo), después de introducir la contraseña lo que ocurre es que se apaga el equipo.

Opción b:

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo reboot  
[sudo] contraseña para admin1-vis:
```

Nos vuelve a pedir la contraseña (comando sudo), después de introducir la contraseña lo que ocurre es que se reinicia el equipo.

Opción c:

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo shutdown  
[sudo] contraseña para admin1-vis:
```

Nos vuelve a pedir la contraseña (comandos sudo), después de escribir la contraseña me aparece lo siguiente

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo shutdown  
[sudo] contraseña para admin1-vis:  
Shutdown scheduled for Fri 2022-03-25 20:43:00 CET, use 'shutdown -c' to cancel.  
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$
```

Me aparece que se va a pagar el equipo en 2 minutos más o menos y él día y me dice que tengo que ejecutar “shutdown -c” para cancelar.

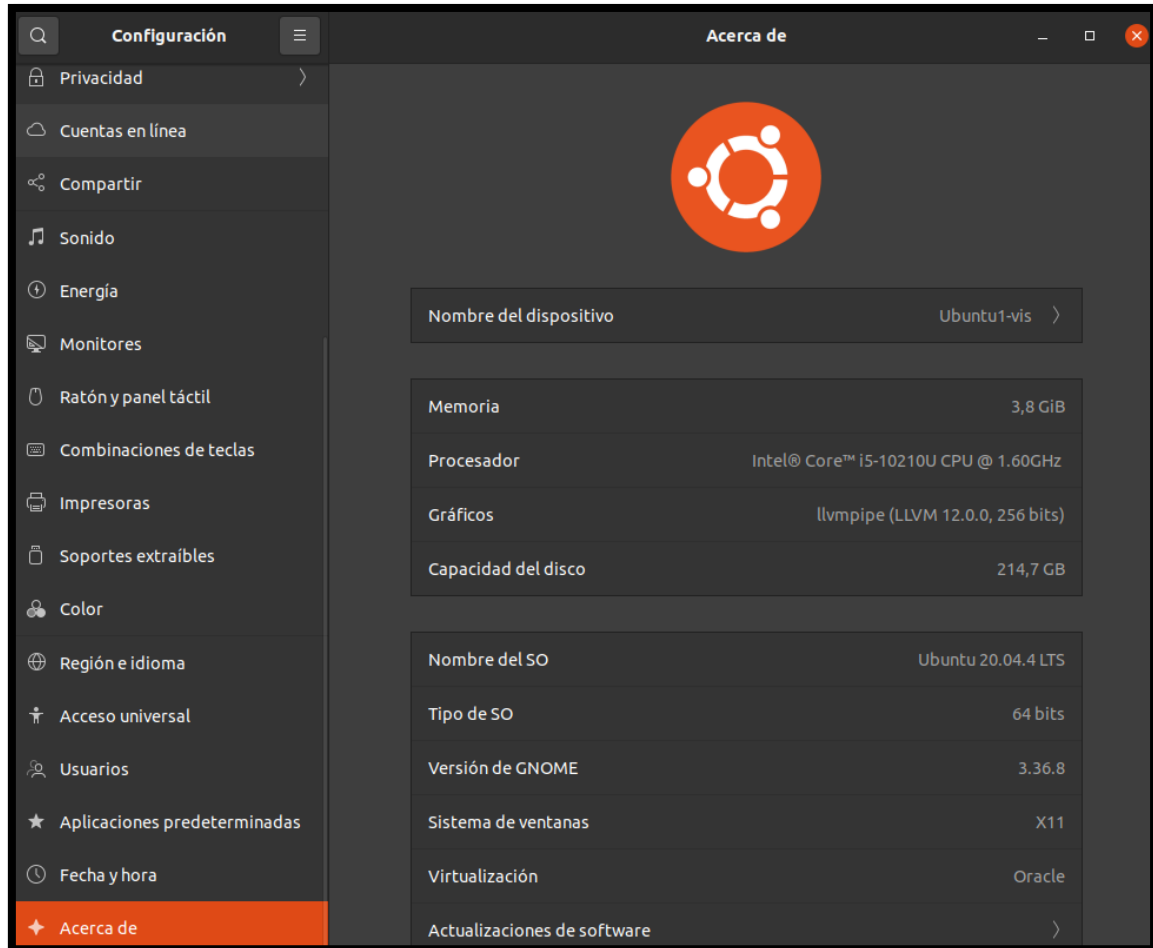
Caso práctico 2: Primeros Comandos

9.- comprueba el nombre del equipo desde el modo comando y desde el modo gráfico.

Para comprobar el nombre del equipo desde el modo comando lo que tenemos que hacer es ejecutar en la terminal el comando “hostname”.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ hostname  
Ubuntu1-vis
```

Y para comprobarlo desde el modo gráfico lo que tenemos que hacer es acceder a la configuración>acerca de



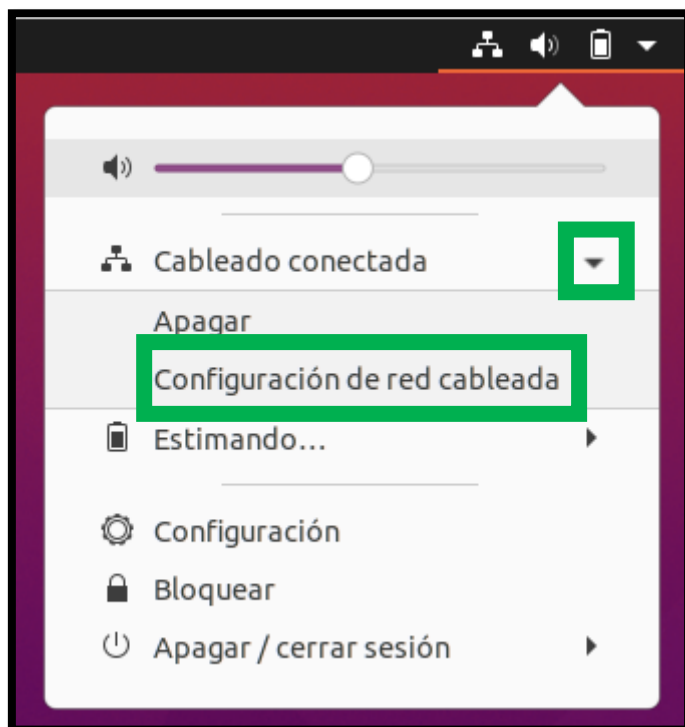
10.- Comprueba la configuración de la red desde el modo comando y desde el entorno gráfico.

Para comprobar la configuración de la red desde el modo comando lo que tenemos que hacer es ejecutar en una terminal el comando “ifconfig”, en caso de que no nos deje ejecutar ese comando lo que haremos será ejecutar primero “sudo apt install net-tools” y luego de que se instale volveremos a intentar ejecutar “ifconfig”


```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::db14:82f1:bf22:497 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:3e:2c:21 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 640 bytes 690507 (690.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 418 bytes 53360 (53.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

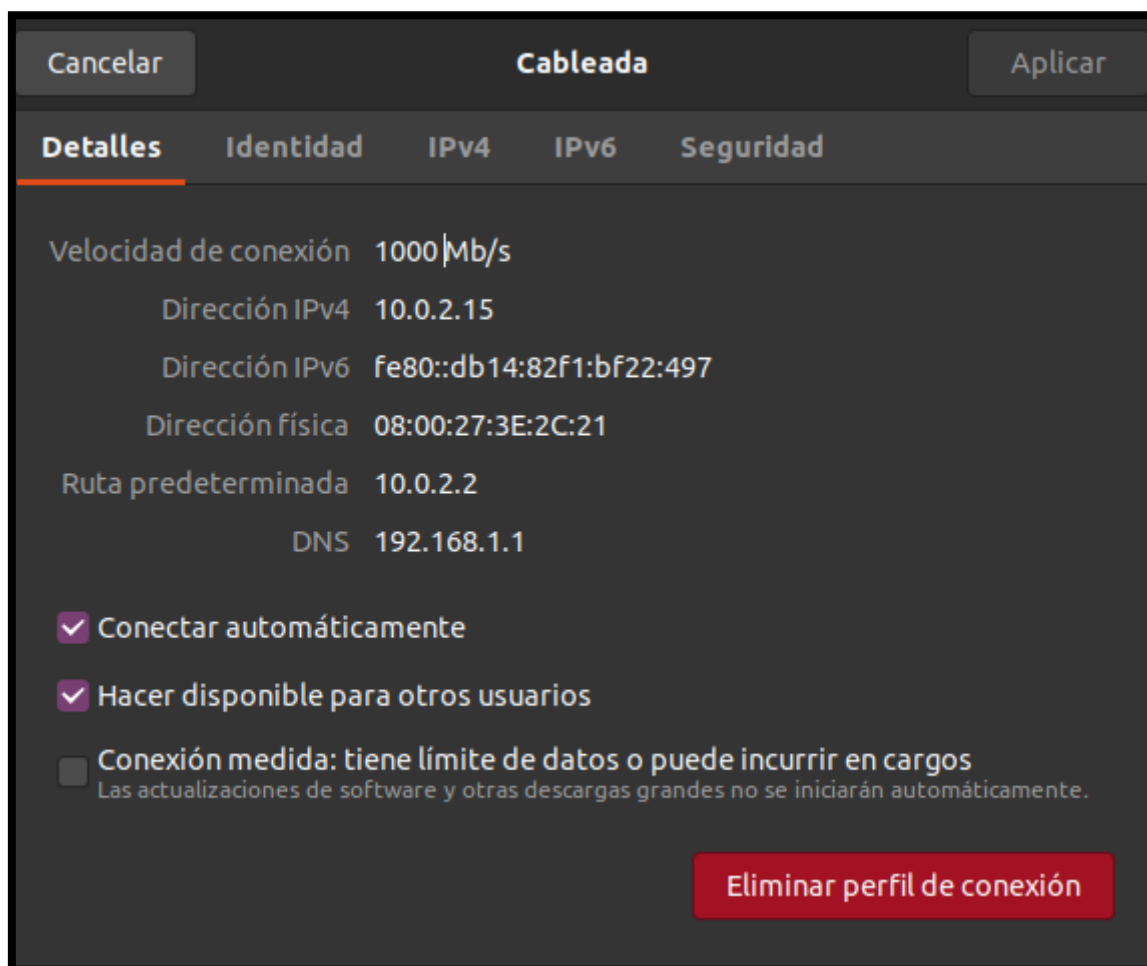
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 204 bytes 17644 (17.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 204 bytes 17644 (17.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Y para verlo a través del entorno gráfico tendríamos dos opciones una sería configuración>red y la otra sería acceder a través del área de notificaciones desplegando la zona de red>configuración de red





Y para ver más o menos lo que se podía ver desde el entorno de comandos lo que haremos será hacer clic en la ruedecita que se puede ver dentro de un cuadrado verde en la imagen de arriba



Cuando hagamos clic en la ruedecita nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, y si vamos cambiando entre las pestañas aparecerán distintas cosas.

Cableada

Cancelar Aplicar

Detalles **Identidad** IPv4 IPv6 Seguridad

Método IPv4

☒ Automático (DHCP) ☐ Sólo enlace local

☐ Manual ☐ Desactivar

☐ Compartida con otros equipos

DNS Automático ☒

Direcciones IP separadas por comas

Rutas Automático ☒

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	Métrica	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

☐ Usar esta conexión sólo para los recursos en su red

Cableada

Cancelar Aplicar

Detalles Identidad IPv4 IPv6 Seguridad

Método IPv6

☒ Automático ☐ Automático, DHCP únicamente

☐ Sólo enlace local ☐ Manual

☐ Desactivar ☐ Compartida con otros equipos

DNS Automático ☒

Direcciones IP separadas por comas

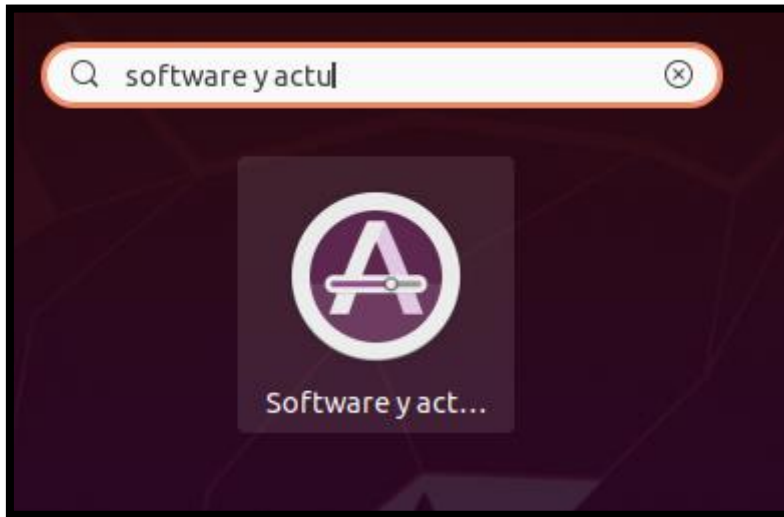
Rutas Automático ☒

Dirección	Prefijo	Puerta de enlace	Métrica	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

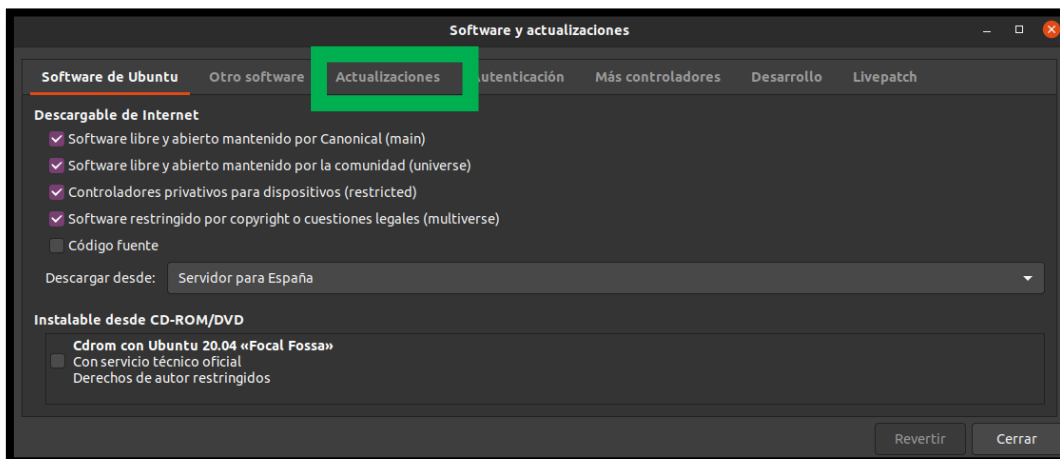
☐ Usar esta conexión sólo para los recursos en su red

11.- Comprueba cómo están configuradas las actualizaciones

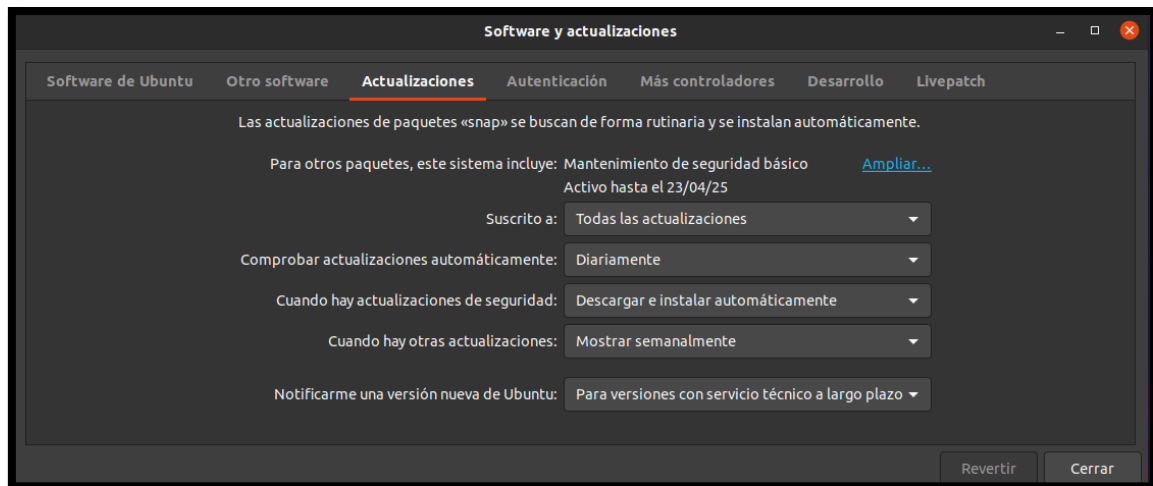
Para comprobar cómo están configuradas lo primero que tenemos que hacer es presionar la tecla con el símbolo de Windows y escribir software para que nos aparezca el siguiente icono



Cuando nos aparezca obviamente después tendremos que hacer clic en él.



Cuando hagamos clic nos aparecerá la ventana que se puede ver en la imagen de arriba, cuando nos aparezca tendremos que hacer clic en lo que está dentro del cuadrado verde de la imagen de arriba, tendremos que hacer clic en “actualizaciones”



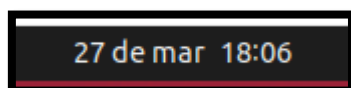
Cuando hayamos hecho clic ya estaríamos viendo la configuración de las actualizaciones.

12.- Comprueba la fecha desde el modo comando y desde el entorno gráfico

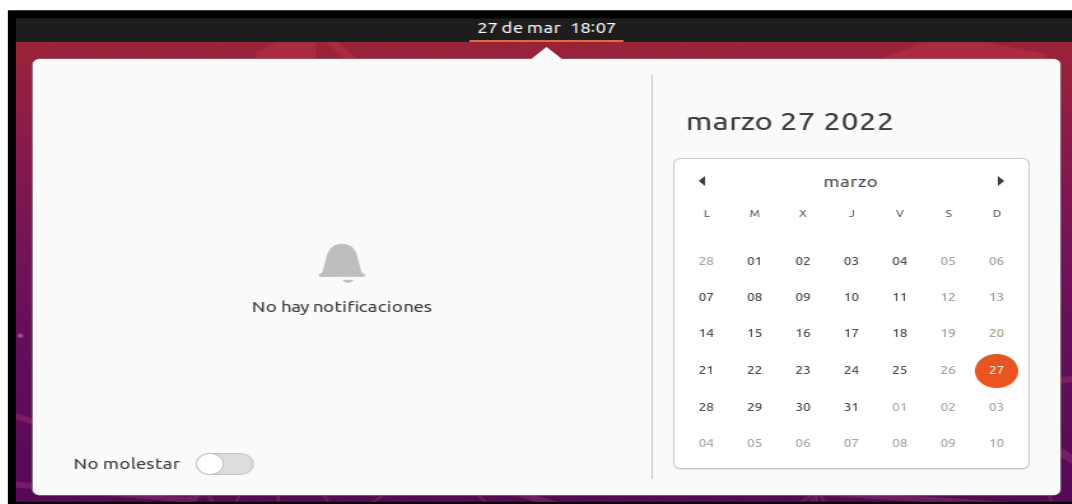
Para mostrar la fecha desde el modo comando se me ocurrió ejecutar el comando “date” ya que es fecha en inglés, no sabia si iba a funcionar, pero al final si funciona mostrando la fecha y la hora. CUIDADO, hay que poner “date +%D” para solo la fecha.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ date +%D
03/28/22
```

Y para comprobar la fecha desde el entorno gráfico lo que tenemos que hacer es simplemente hacer clic en lo siguiente (se localiza en el centro de la pantalla arriba)



Aunque se ve la fecha sin hacer clic falta el año



Caso práctico 3: Entornos de escritorio

13.- Busca en internet diferentes entornos de escritorio y las características de cada uno.

<https://blog.uptodown.com/entornos-de-escritorio-para-ubuntu-mas-alla-de-unity/>

En el link de arriba se encuentra la página web que he leído para investigar un poco sobre los diferentes entornos.

Nombre del entorno	Descripción	Comando para instalarlo
Gnome (en la página dice el 3)	Parecido a unity (porque unity esta basado en Gnome) pero más fluido	sudo apt-get install ubuntu-gnome-desktop ubuntu-gnome-default- settings
Cinnamon	Escritorio que viene en Linux Mint, es ligero, pero no renuncia a los efectos y esas cosas que consumen a lo tonto	sudo add-apt-repository ppa:gwendal-lebihan- dev/cinnamon-stable sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade Sudo apt-get install cinnamon
KDE plasma	Este es el escritorio que viene al instalar Kubuntu (derivación de Ubuntu), fácil de personalizar y detecta las características de nuestro ordenador para ajustarse a su potencia	sudo apt-get install kde- plasma-desktop opciones sudo apt-get install kde- standard sudo apt-get instal kde-full sudo apt-get install kde- plasma-netbook
XFCE	Muy ligero y funciona muy bien en ordenador poco potentes, viene en Xubuntu (derivación de Ubuntu al igual que Kubuntu)	sudo apt-get install xfce4 sudo apt-get update sudo apt-get install xubuntu-desktop
LXDE	Esta diseñado para ordenadores con poca potencia o a usuarios que necesitan que su ordenador funcione a máxima potencia, viene por defecto en Lubuntu	sudo apt-get install lubuntu-desktop

14.- ¿Cuál es el que menos memoria RAM consume?

Creo que lo más obvio sería que XFCE o LXDE ya que están orientados a ordenadores poco potentes.

15.- Ahora instala un segundo entorno de escritorio. (Puedes utilizar Tasksel).

Documenta el proceso

En este caso instalaré LXDE a través de Tasksel y XFCE por comando ya que creo que no viene mal tener más entornos de escritorio y además me gusta XFCE.

Para instalar LXDE a través de Tasksel lo tendríamos que hacer a través de la terminal ejecutando "Tasksel"

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ tasksel
```

No se ha encontrado la orden «tasksel», pero se puede instalar con:

```
sudo apt install tasksel
```

cómo se puede ver en la imagen de arriba me pone que no encontró la orden, pero nos da el comando para instalarlo. El comando es el que se puede ver dentro del cuadrado verde en la imagen de arriba.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo apt install tasksel
[sudo] contraseña para admin1-vis: █
```

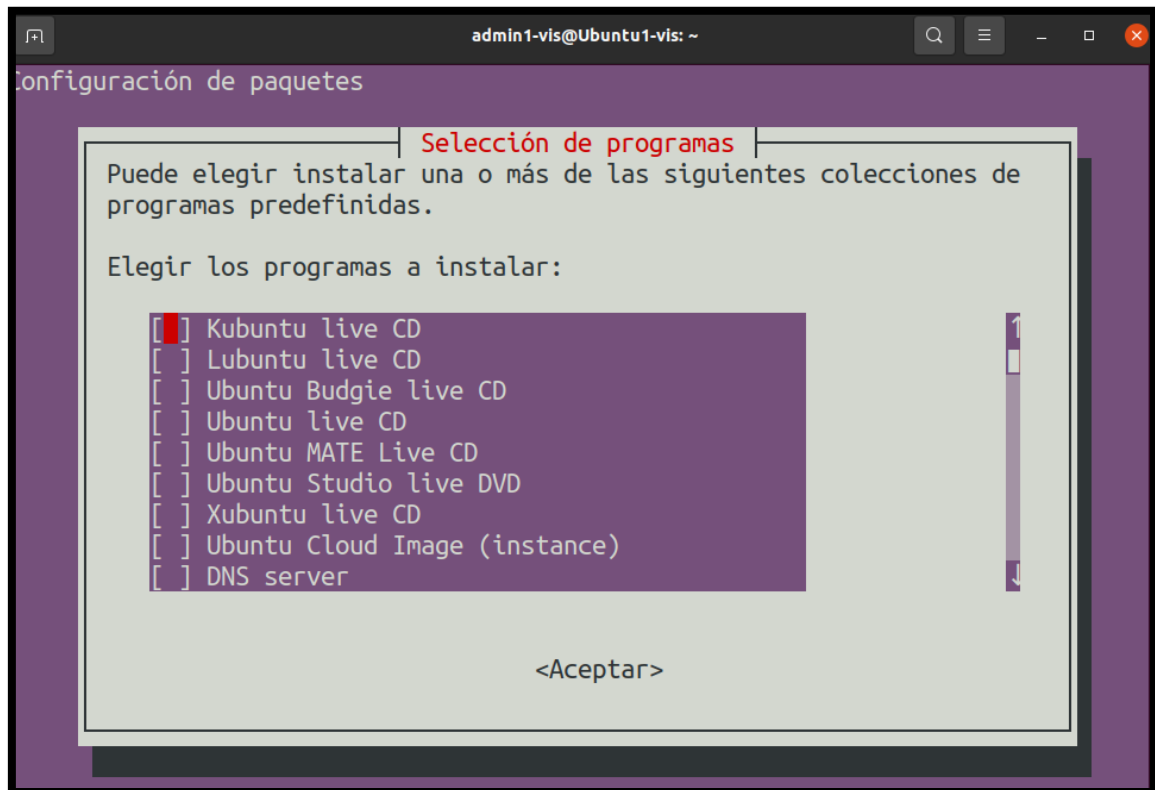
Como se puede ver en la imagen de arriba al ejecutar el comando que nos dan nos pide nuestra contraseña debido a la orden "sudo" por lo que introducimos nuestra contraseña.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo apt install tasksel
[sudo] contraseña para admin1-vis:
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.
chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libfwupdplugin1
libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2 linux-headers-5.11.0-27-generic
linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-27 linux-image-5.11.0-27-generic
linux-modules-5.11.0-27-generic linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
tasksel-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
tasksel tasksel-data
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
Se necesita descargar 34,0 kB de archivos.
Se utilizarán 289 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] █
```

Después como se puede ver en la imagen de arriba nos pide confirmación, lo que haremos será pulsar la tecla de enter para conceder los “permisos”.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$
```

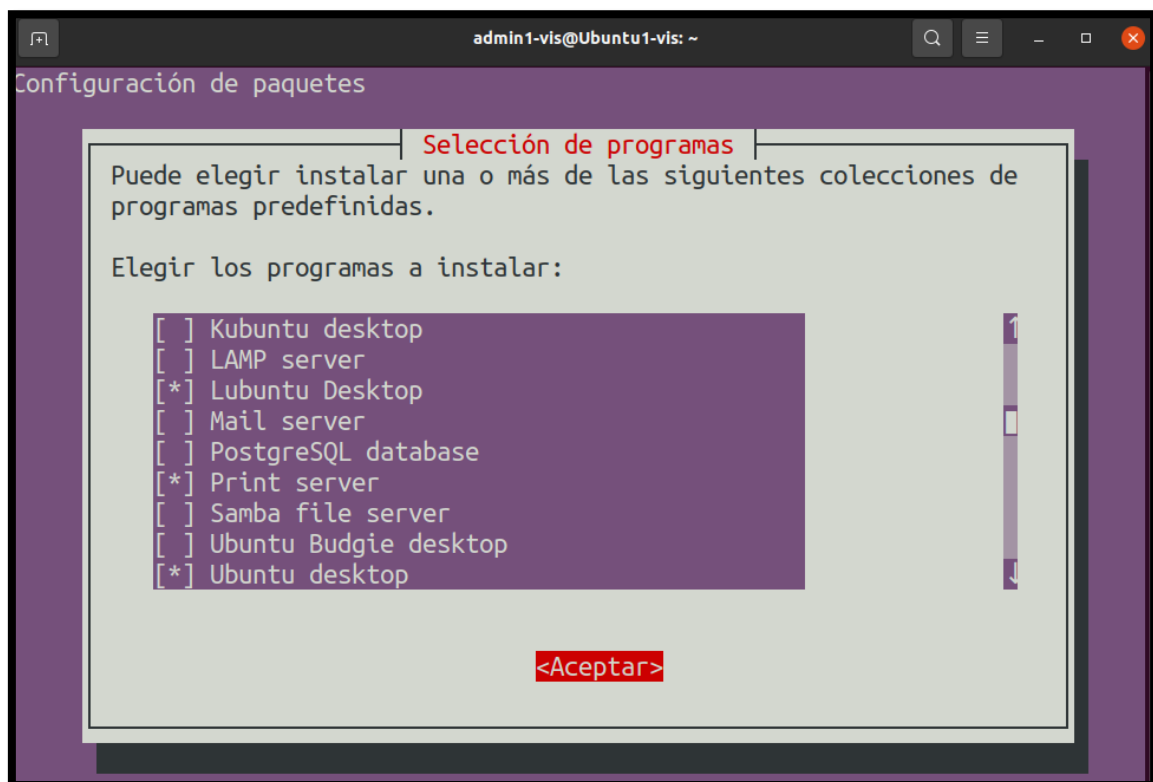
Cuando nos vuelva a aparecer el prompt significará que ya estará instalado el programa, por lo que ejecutaremos esta vez “sudo Tasksel” ya que instalar un nuevo entorno sería algo que haría un administrador, no un usuario normal



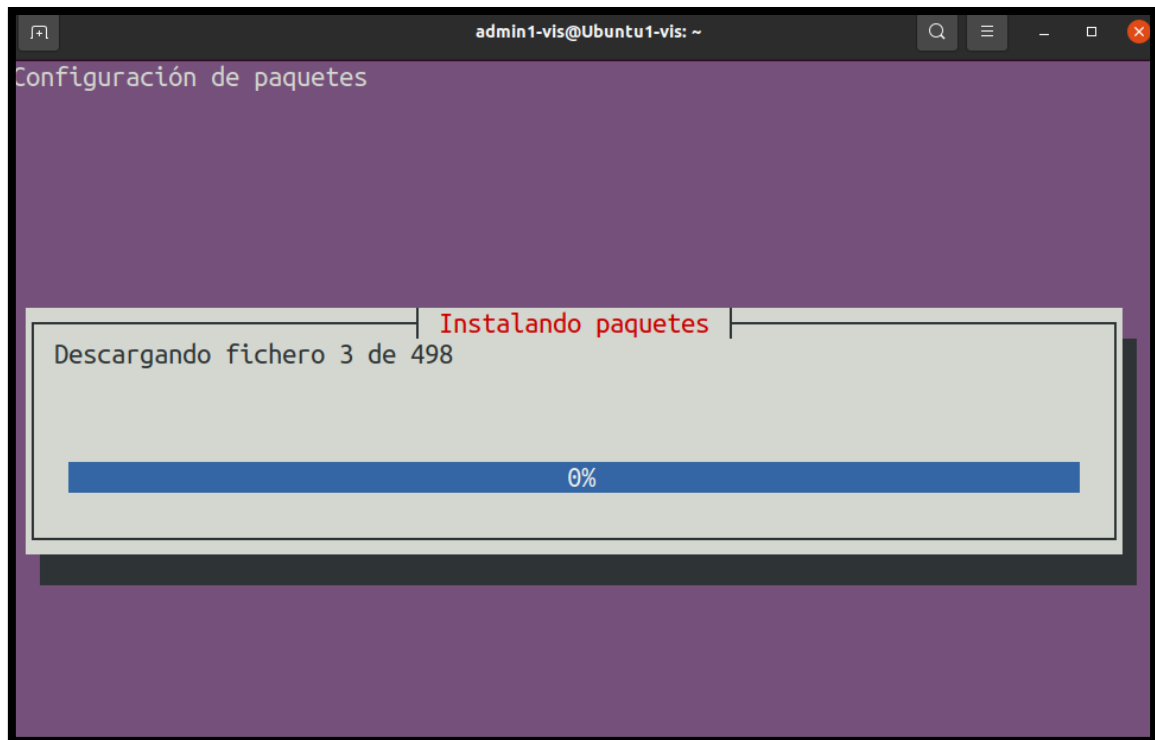
Cuando volvamos a ejecutar “sudo tasksel” nos pedirá nuestra contraseña y nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, en este caso como vamos a instalar el entorno LXDE tendremos que seleccionar Lubuntu ya que LXDE viene por defecto en Lubuntu.



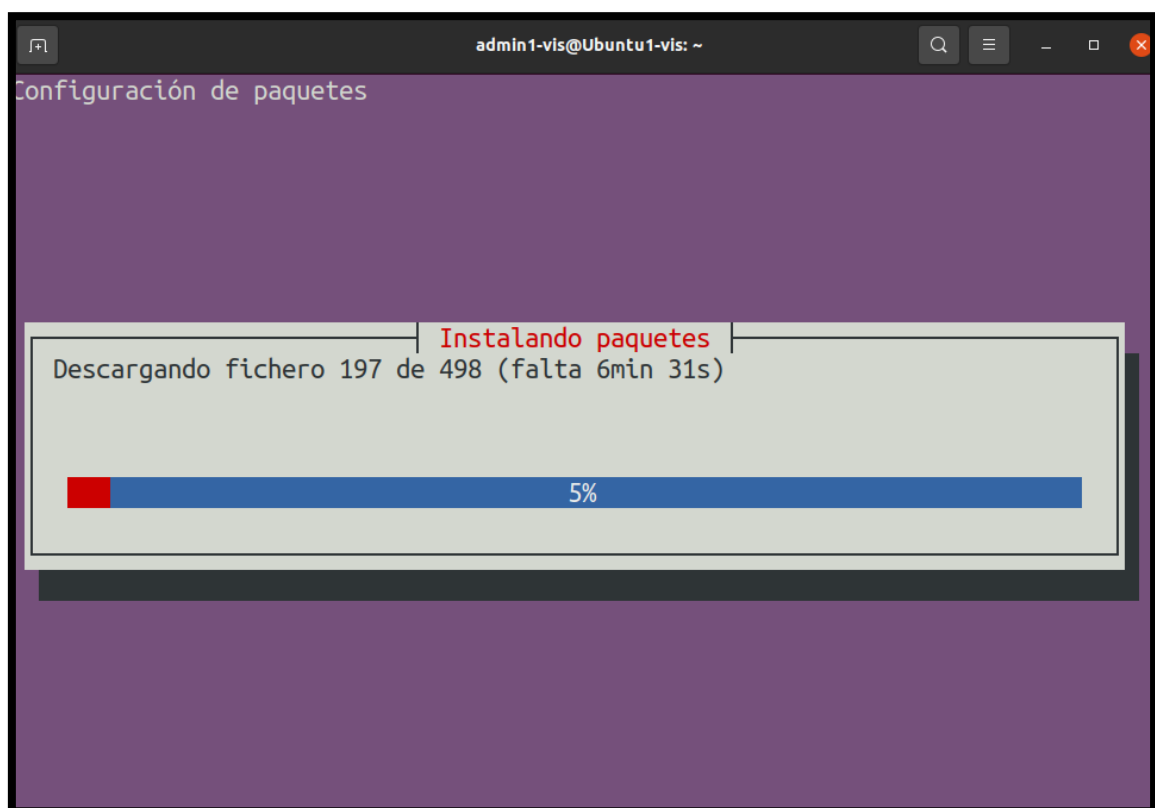
Seleccionaremos “Lubuntu Desktop” como se puede ver en la imagen de arriba presionando la barra del espacio, cuando lo hayamos seleccionado presionaremos la tecla tabulador para movernos a “aceptar” y presionaremos la tecla de enter.



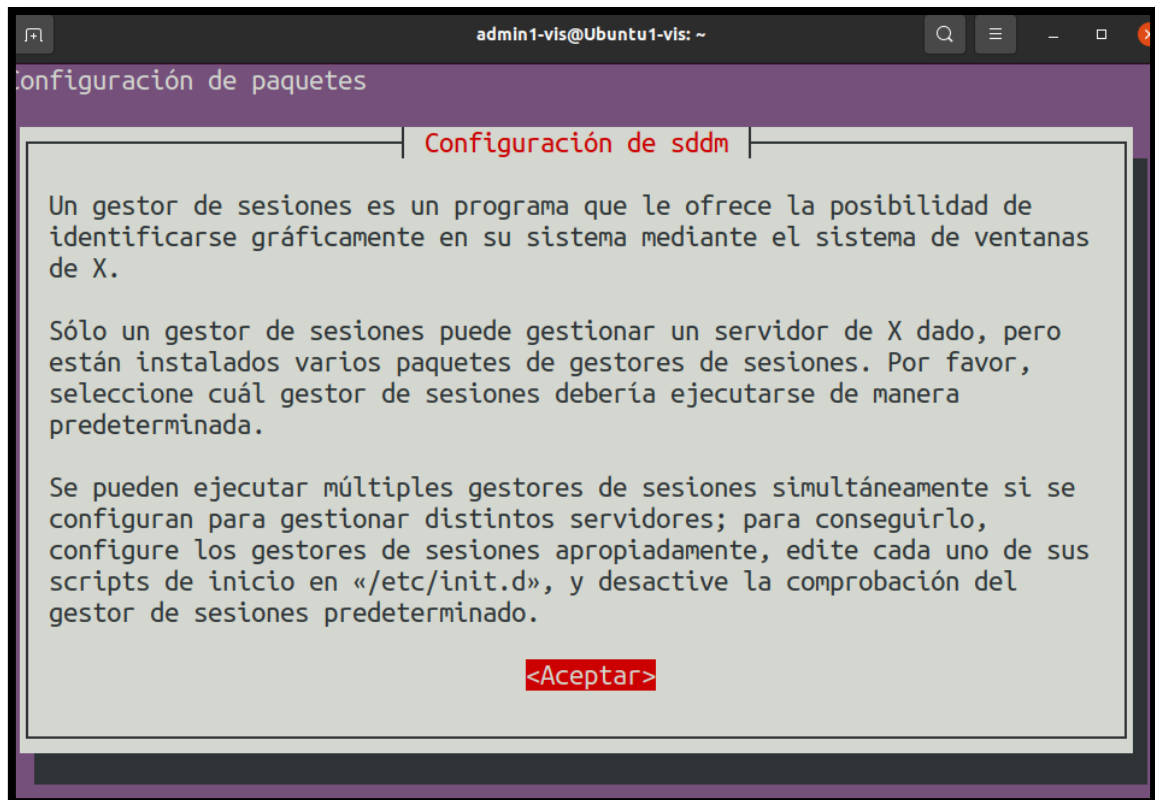
Después de presionar la tecla enter para “aceptar” nos aparecerá lo siguiente



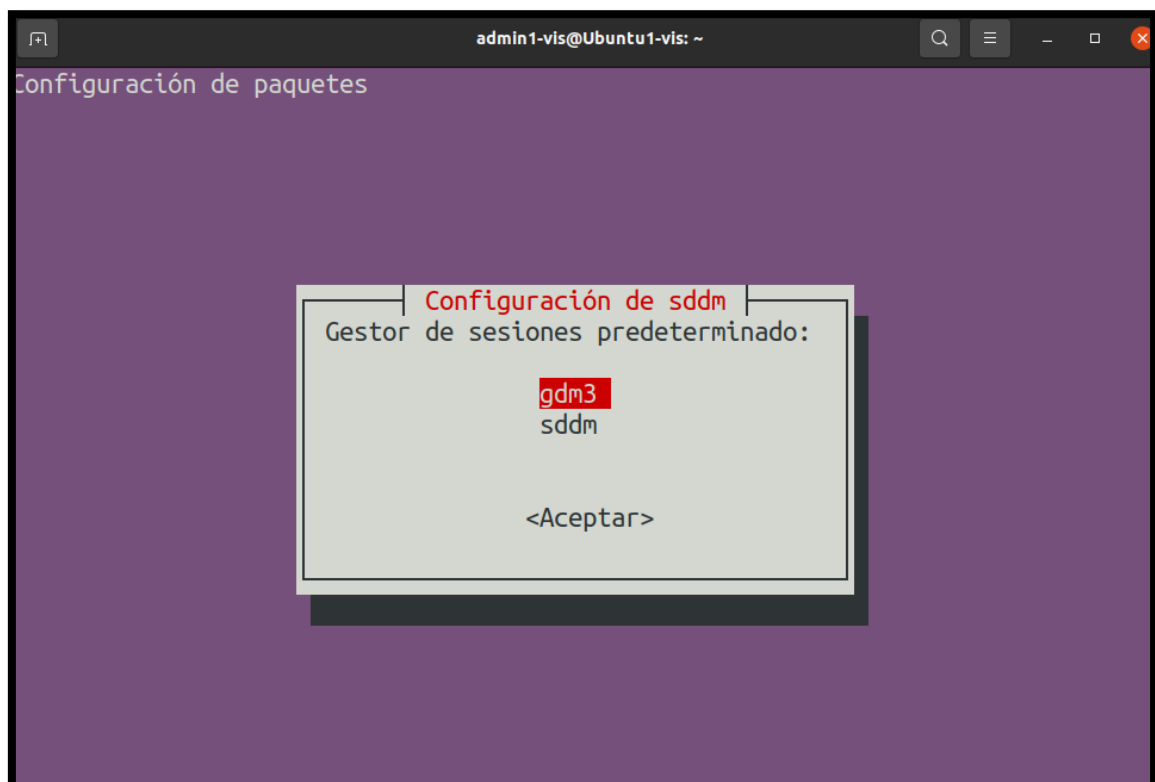
Esto significaría que ya se nos estaría instalando el entorno LXDE (el entorno de escritorio de Lubuntu).



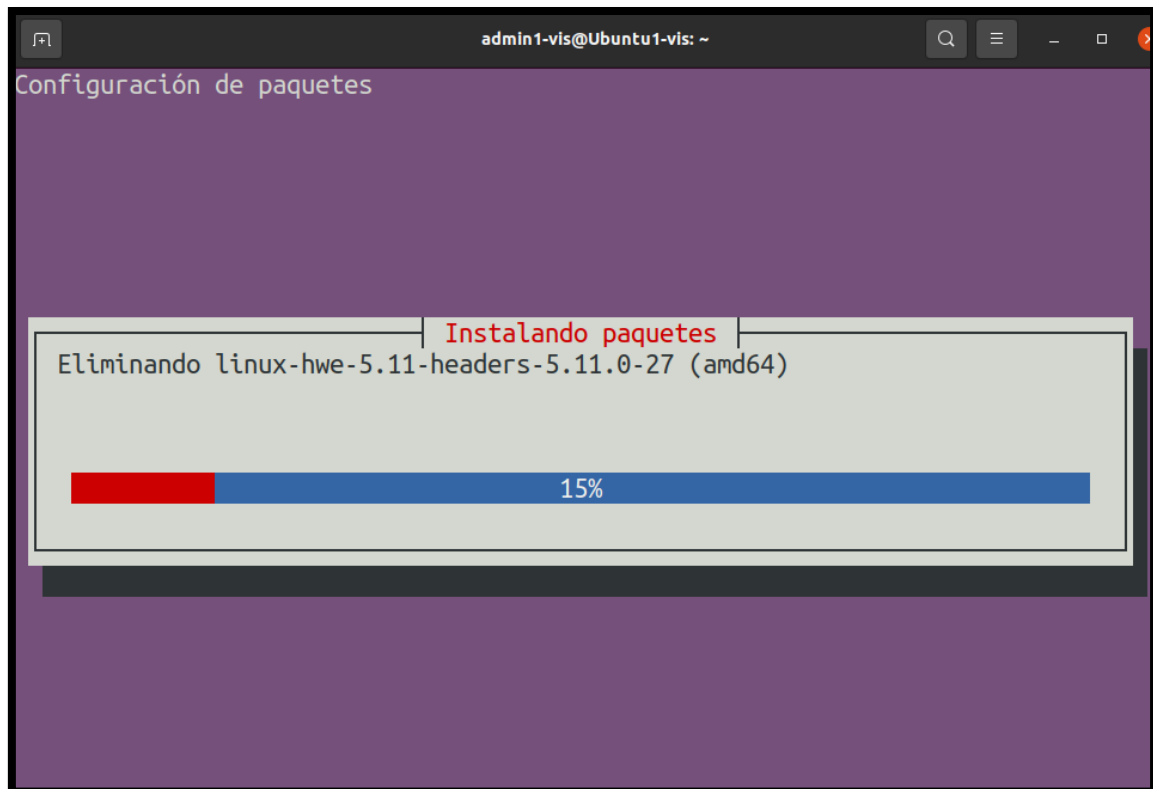
Puede llegar a tardar un buen rato.



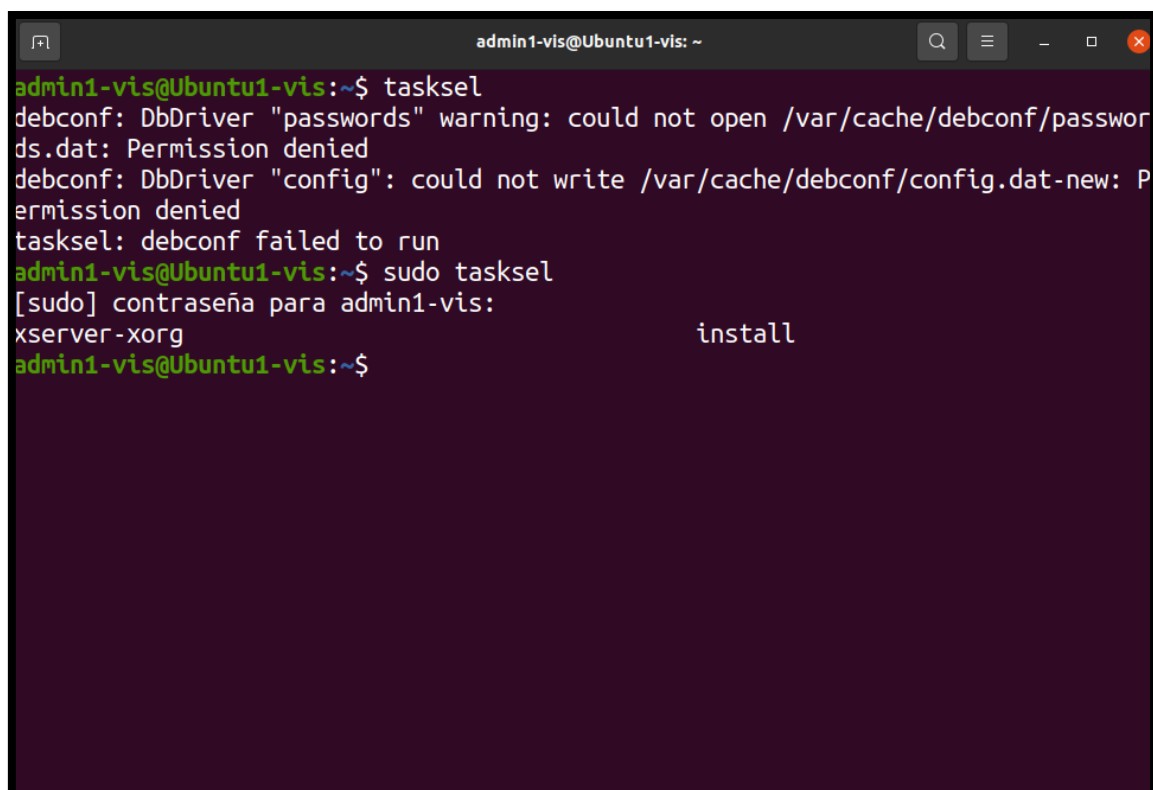
Cuando lleve un rato instalándose nos aparecerá lo que se puede ver en la imagen de arriba, simplemente tendremos que presionar la tecla enter



Tabulador>enter



Continúa instalándose.



Cuando termine de instalarse nos volverá a aparecer el prompt normal.

Ahora que ya hemos instalado LXDE con el programa que dice el enunciado, ahora instalaremos XFCE a través de comandos, en este caso utilizaremos el primer comando de la tabla del ejercicio 13, el comando “sudo apt-get install xfce4”.

No tiene mucha complicación este proceso, sería abrir la terminal y ejecutar el comando y poner la contraseña que se nos pide por ejecutar el comando sudo y permitir presionando la tecla enter o escribiendo “y” y enter.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$ sudo apt-get install xfce4
[sudo] contraseña para admin1-vis:
```

```
xfce4-settings xfconf xfdesktop4 xfdesktop4-data xfwm4 xiccd
Paquetes sugeridos:
  devhelp kdelibs-data thunar-archive-plugin thunar-media-tags-plugin
  tumbler-plugins-extra xfce4-goodies xfce4-power-manager fortunes-mod
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  desktop-base elementary-xfce-icon-theme exo-utils fonts-quicksand
  greybird-gtk-theme libexo-2-0 libexo-common libexo-helpers libgarcon-1-0
  libgarcon-common libgarcon-gtk3-1-0 libkeybinder-3.0-0 libthunarx-3-0
  libtumbler-1-0 libxfce4panel-2.0-4 libxfce4ui-1-0 libxfce4ui-2-0
  libxfce4ui-common libxfce4ui-utils libxfce4util-bin libxfce4util-common
  libxfce4util7 libxfconf-0-3 libxpresent1 pavucontrol tango-icon-theme thunar
  thunar-data thunar-volman tumbler tumbler-common xfce4 xfce4-appfinder
  xfce4-notifyd xfce4-panel xfce4-pulseaudio-plugin xfce4-session
  xfce4-settings xfconf xfdesktop4 xfdesktop4-data xfwm4 xiccd
0 actualizados, 43 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Se necesita descargar 16,1 MB de archivos.
Se utilizarán 78,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

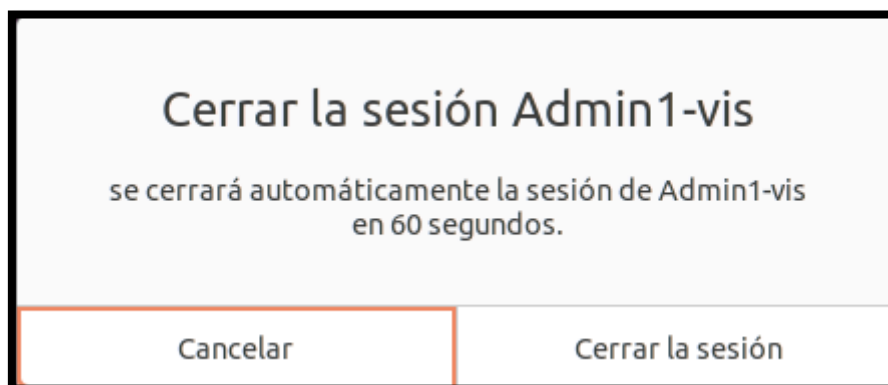
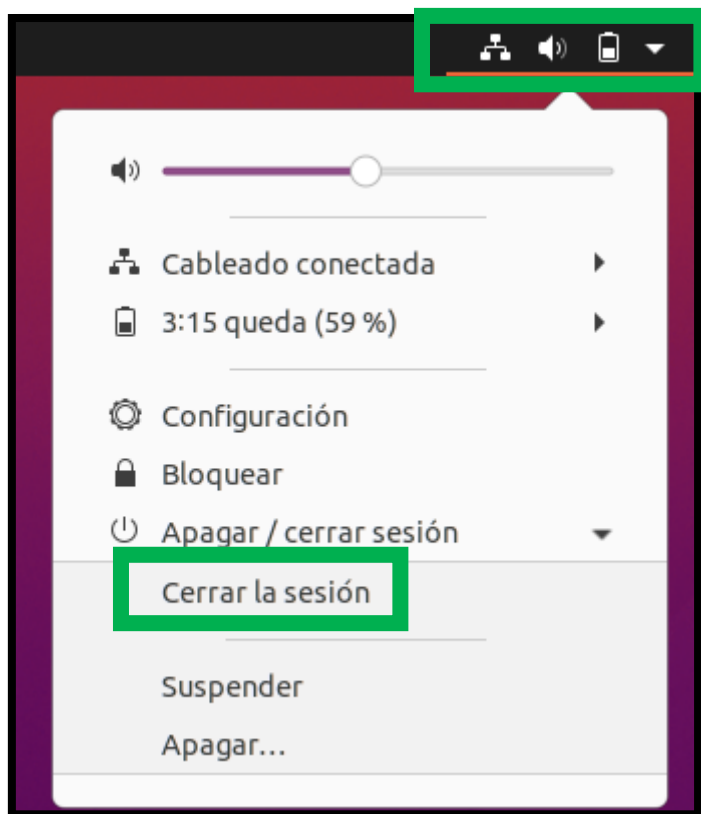
Cuando presionemos enter en el paso de la segunda imagen de arriba, empezará el proceso de instalación.

```
admin1-vis@Ubuntu1-vis:~$
```

Al igual que con el programa, cuando nos aparezca el prompt significará que ya estaría instalado el entorno.

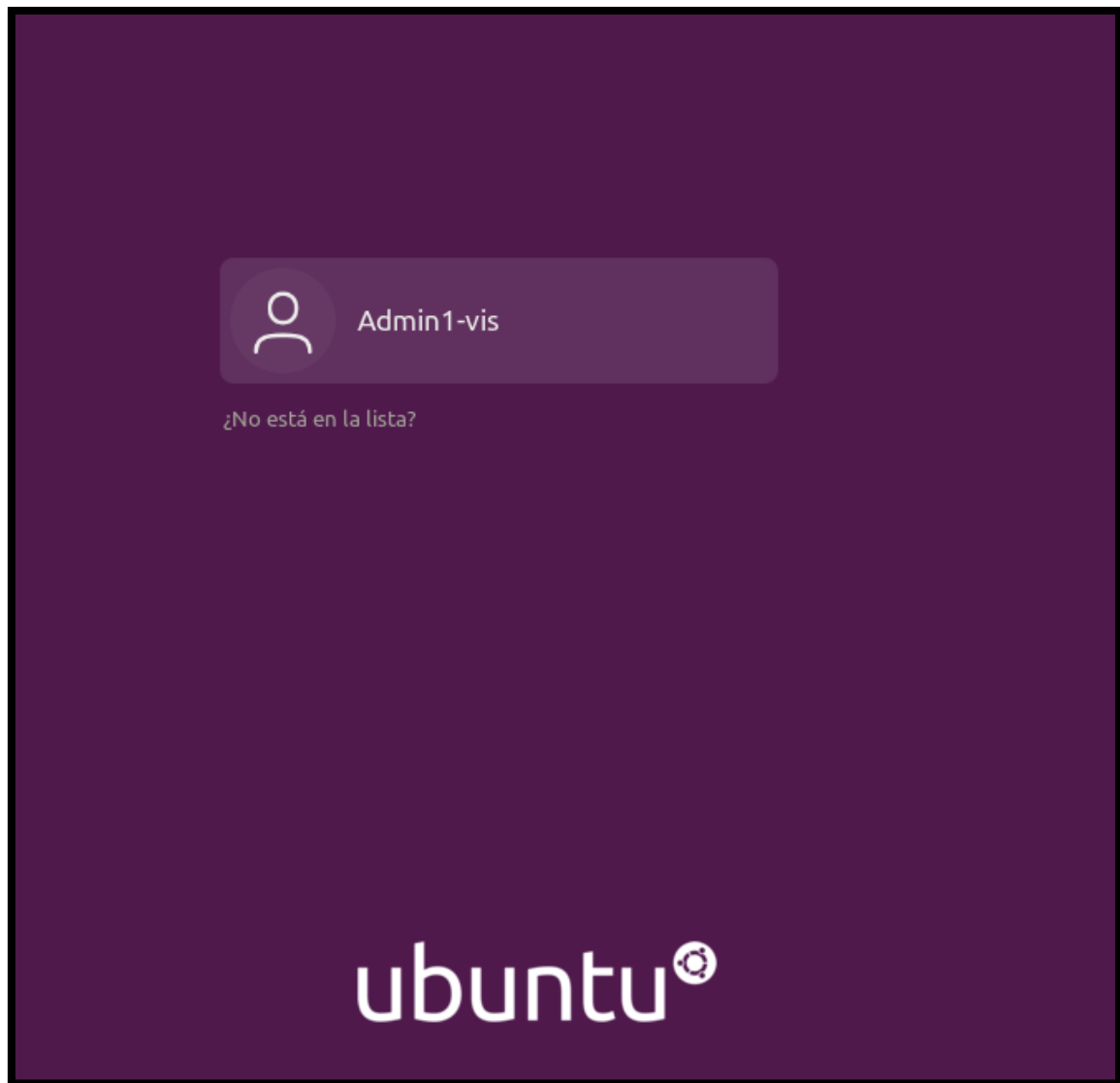
16.- Prueba a iniciar sesión con el nuevo entorno instalado

Para probarlos lo primero que tenemos que hacer es cerrar sesión, se haría de la siguiente manera, área de notificaciones > apagar/cerrar sesión > cerrar la sesión



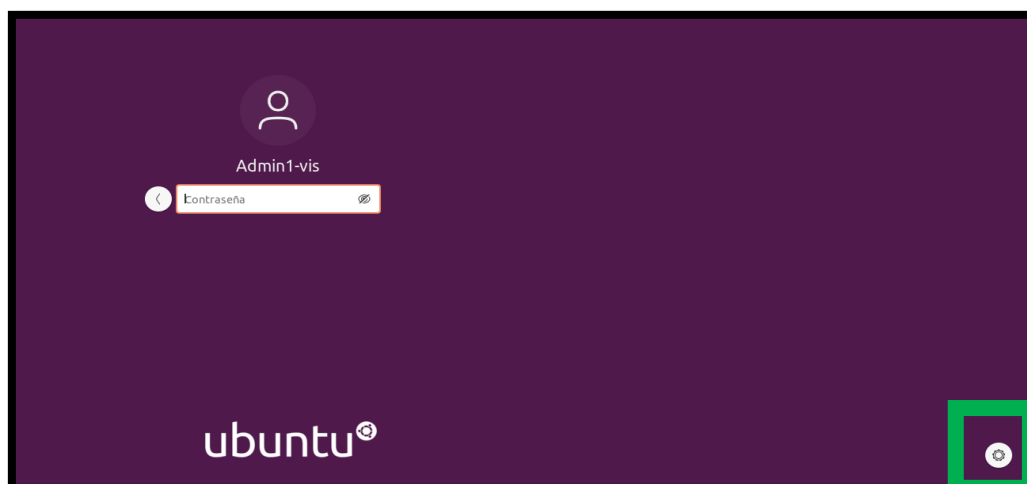
Nos aparecerá lo que se puede ver en la segunda imagen de arriba, haremos clic en “cerrar la sesión”

Cuando la cerremos nos aparecerá lo siguiente



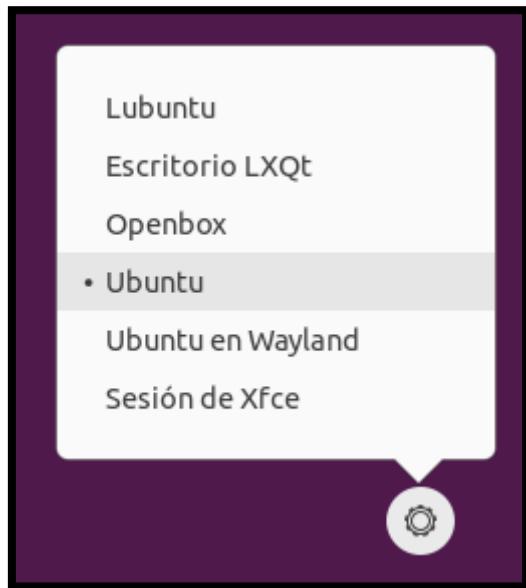
Cuando nos aparezca lo que se puede ver en la imagen de arriba lo que haremos será seleccionar el usuario que queramos, en este caso se puede ver que solo hay uno.

Al seleccionar el usuario nos aparecerá lo siguiente



En este paso tendremos que hacer clic en lo que se puede ver dentro del cuadrado verde de la imagen de arriba.

Cuando hagamos clic en esa ruedecita nos aparecerá lo siguiente

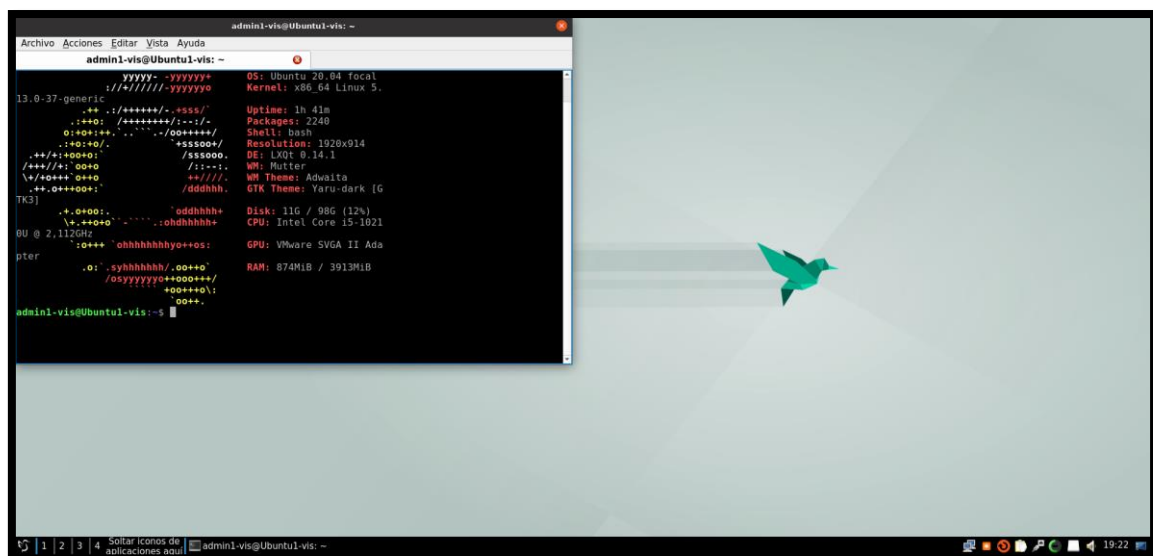


Nos aparecerán como se puede ver en la imagen de arriba todos los entornos que tenemos.

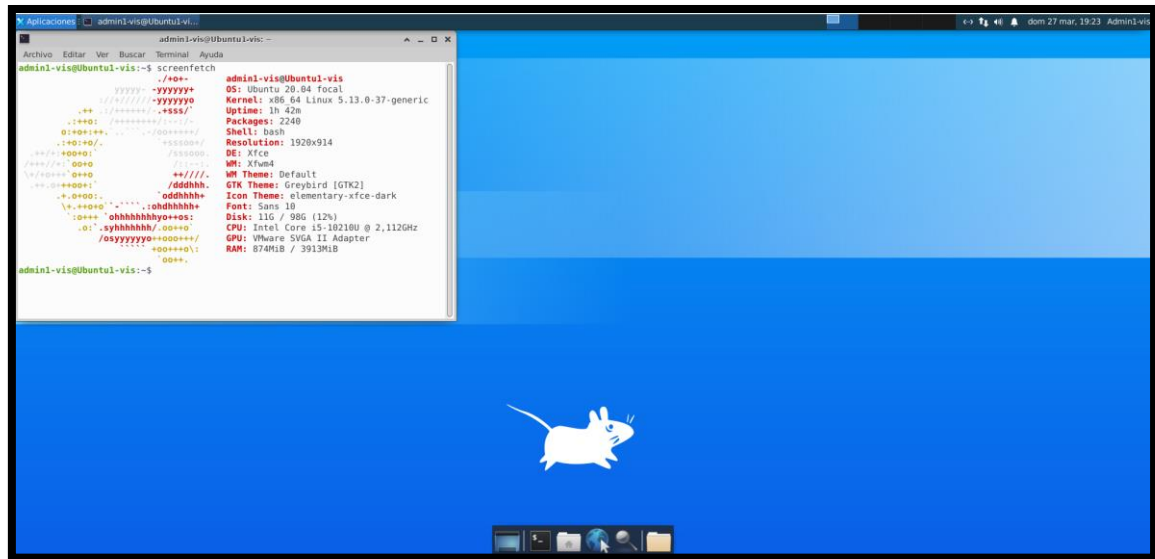
Para entrar en ellos simplemente hacemos clic en uno de ellos y introducimos nuestra contraseña como en un inicio de sesión normal.

Yo en mi caso he entrado en Escritorio LXQt y Sesión de XFCE

LXQt:



XFCE:



Conclusión de la práctica:

Práctica bastante sencilla no he tenido casi ningún problema, lo único a sido lo del comando para ver la fecha desde la terminal pero no es muy difícil de averiguar si piensas en inglés como se dice fecha ya sale.