

UT4.1-2 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN LINUX

-Ubuntu-

DESCRIPCIÓN BREVE

Esta práctica trata sobre la instalación, actualización, primeros pasos, configuración y entorno de escritorio en Ubuntu.

RODRIGO MARTÍNEZ DELGADO

1º DAW – Sistemas Informáticos

Actividad 4.1.

Compara los requisitos para instalar Ubuntu con los necesarios para instalar Windows10, ¿hay mucha diferencia?

Windows 10:

- Procesador: 1 GHz o más rápido compatible con PAE, NX y SSE2.
- RAM:
 - 1 GB para la versión de 32 bits
 - 2 GB para la versión de 64 bits
- Espacio en el disco duro:
 - 16 GB para la versión de 32 bits
 - 20 GB para la versión de 64 bits
- Tarjeta gráfica: DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0.

Ubuntu:

- Procesador: Procesador de 2 GHz de doble núcleo o mejor.
- RAM:

Para un uso básico: al menos 4 GB de RAM.

Para una experiencia más fluida: se recomiendan 8 GB de RAM o más.

- Espacio en el disco duro:

Requiere al menos 25 GB de espacio libre.

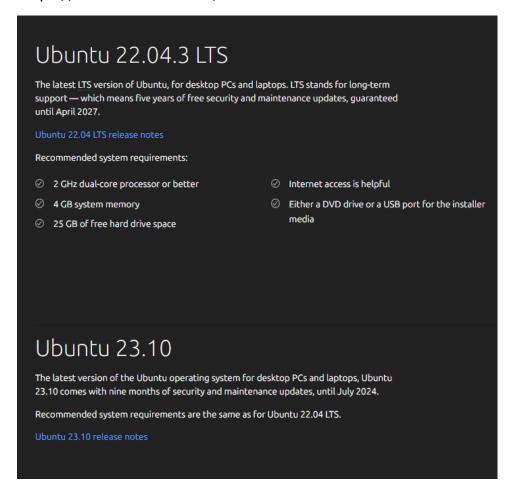
Para una instalación completa y cómoda, se recomiendan 50 GB o más.

- Tarjeta gráfica:

Capacidad para manejar la resolución de 1024x768.

Actividad 4.2.

Accede a la página de descarga de la versión de escritorio de Ubuntu, ¿cuáles son las versiones que se ofrecen para descargar? https://www.ubuntu.com/download



Actividad 4.3.

¿Cuál será la siguiente versión LTS de Ubuntu?

La siguiente versión LTS de Ubuntu después de 22.04 LTS es Ubuntu 24.04 LTS. Las versiones LTS de Ubuntu se lanzan cada dos años en el mes de abril, por lo que Ubuntu 24.04 LTS está programada para ser lanzada en abril de 2024.

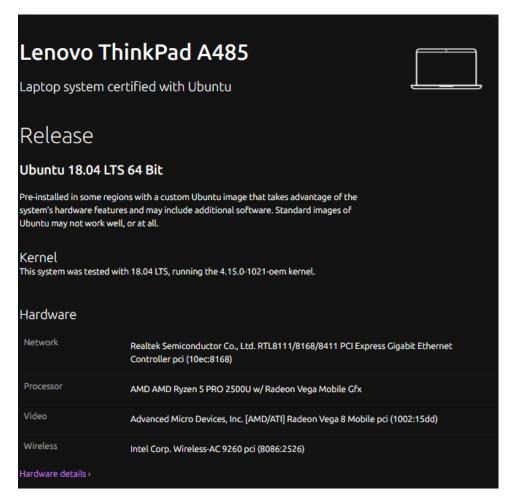
Actividad 4.4.

¿Cuándo terminaría el soporte para Ubuntu 23.10?

Si Ubuntu 23.10 se lanzó en octubre de 2023, su soporte terminaría alrededor de julio de 2024 al ser una versión normal y no LTS.

Actividad 4.5.

Averigua si el portátil Lenovo ThinkPad A485 es compatible con Ubuntu 18.04. ¿Y con la 22.04?



No hay registro de compatibilidad con la versión 22.04.

Actividad 4.6.

¿Por qué se especifica por separado la instalación de complementos para reproducir MP3?

Descargar e instalar software de terceros que nos permita reproducir Flash, MP3 y otros archivos. Al activarlo, nuestra instalación dejará de ser completamente libre porque se trata de software propietario, pero nos resultará muy útil para reproducir contenidos multimedia.

Actividad 4.7.

Explica el significado de:

a) sda1

Primera partición primaria del primer disco SCSI o SATA.

b) hdb1

Primera partición primaria del disco esclavo en el bus IDE1.

c) sda5

Quinta partición lógica del primer disco SCSI o SATA.

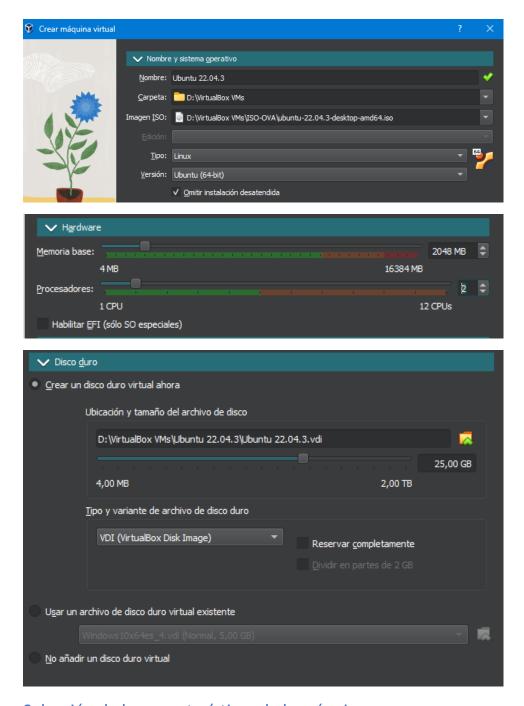
d) sdb6

Sexta partición lógica del segundo disco SCSI o SATA.

Actividad 4.8.

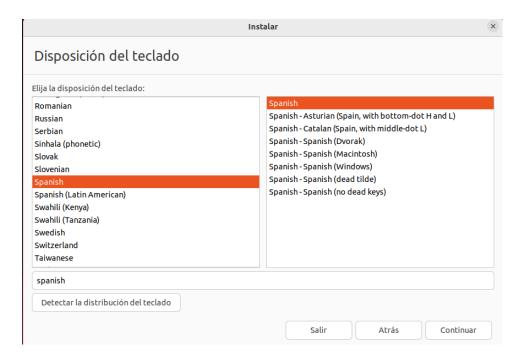
Crea en VirtualBox una máquina virtual de 25 GB de disco duro y 2 GB de RAM, como mínimo, e instala Ubuntu 22.04 en ella.

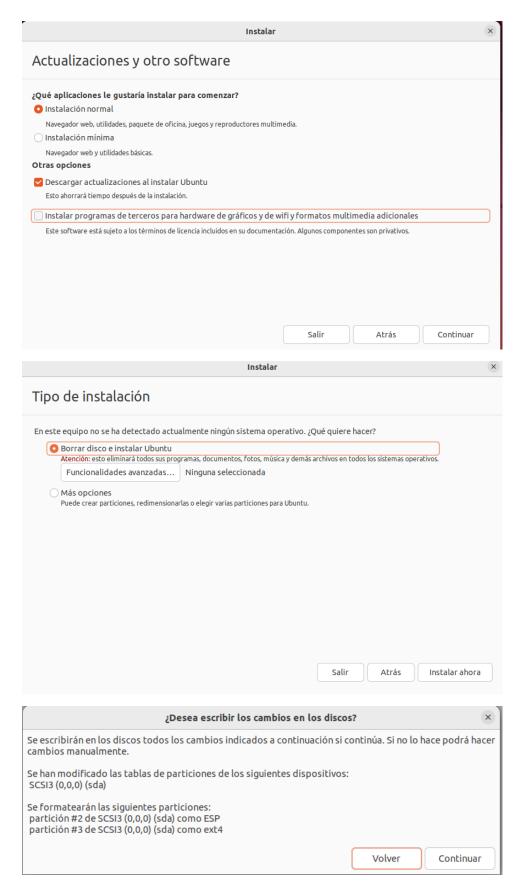
Nota: asígnale dos procesadores.



Selección de las características de la máquina.







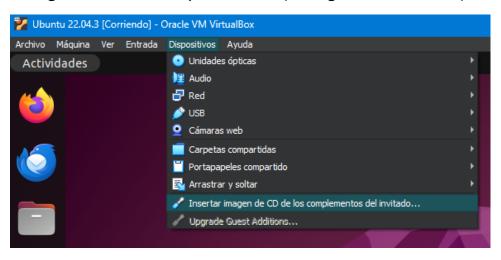
Instalación sin ningún particionado del disco.

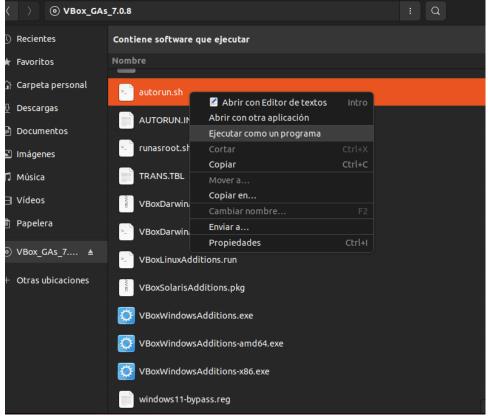




Actividad 4.9.

Instala las Guest Additions en la máquina virtual con Ubuntu 22.04. Nota: si después de la instalación, la imagen no se muestra correctamente, habilita el máximo de la memoria de vídeo (128 MB) y la aceleración 3D en la configuración de la máquina virtual (Configuración-Pantalla).





```
VirtualBox Guest Additions installation

Q

— — ×

Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.

Uncompressing VirtualBox 7.0.8 Guest Additions for Linux 100%

VirtualBox Guest Additions installer

Copying additional installer modules ...

Installing additional modules ...

VirtualBox Guest Additions: Starting.

VirtualBox Guest Additions: Setting up modules

VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel

modules. This may take a while.

VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run

VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>

VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all

VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.5.0-15-generic.

This system is currently not set up to build kernel modules.

Please install the gcc make perl packages from your distribution.
```

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~

usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sudo apt install gcc make perl

[sudo] contraseña para usuarioadmin:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
perl ya está en su versión más reciente (5.34.0-3ubuntu1.3).

fijado perl como instalado manualmente.

El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
libreoffice-ogltrans

Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.

Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu gcc-11 libasan6
libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev
libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-11-dev libitn1 liblsan0 libnsl-dev libquadmath0
libtirpc-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev manpages-dev rpcsvc-proto

Paquetes sugeridos:
binutils-doc gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gcc-doc
gcc-11-multilib gcc-11-doc gcc-11-locales glibc-doc make-doc

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu gcc gcc-11 libasan6
libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev
libctf-nobfd0 libctf0 libgcc-11-doc libcrypt-dev
libtirpc-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev make manpages-dev
rpcsvc-proto

8 actualizados, 26 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 99 no actualizados.

Se necesita descargar 39,3 MB de archivos.

Se utilizarán 132 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Ejecutamos de nuevo el "autorun.sh" como un programa.



Actividad 4.10.

Crea con Rufus Portable una memoria USB de instalación de Ubuntu 22.04.

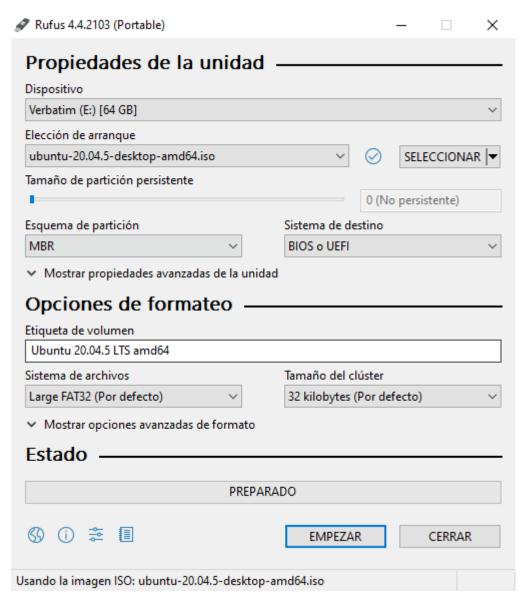


Imagen ISOHybrid detectada



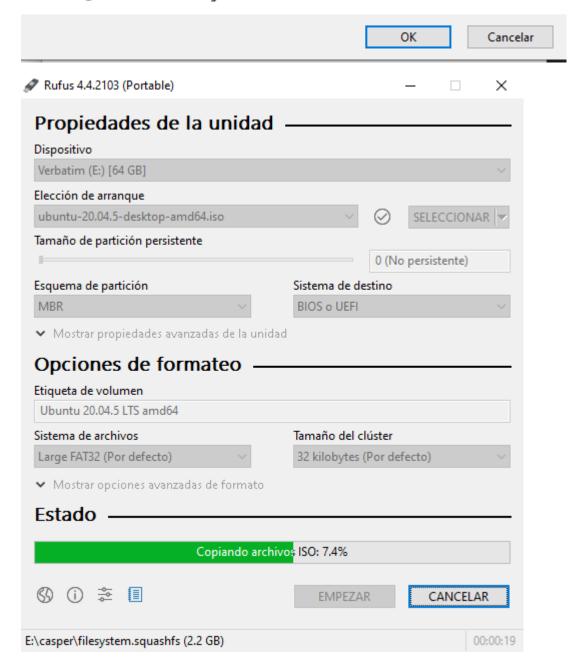
La imagen que ha seleccionado es una imagen de tipo 'ISOHybrid', esto significa que puede ser escrita tanto en modo Imagen ISO (copia de fichero) o modo Imagen DD (imagen de disco).

Rufus recomienda usar el modo Imagen ISO , así siempre podrás tener acceso completo a la unidad tras escribir en ella.

Sin embargo, si encuentra problemas durante el arranque, puede intentar escribir de nuevo esta imagen en modo Imagen DD.

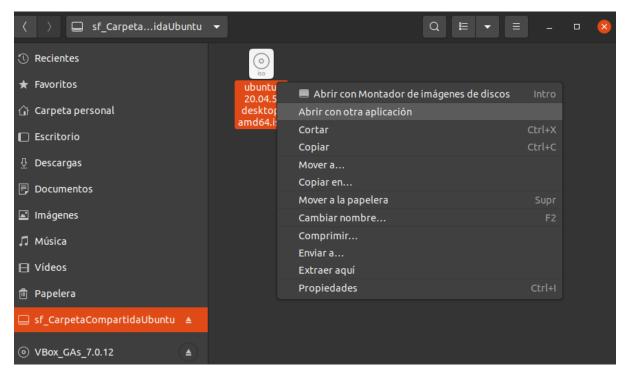
Por favor, selecciona el modo en el que quiere escribir esta imagen:

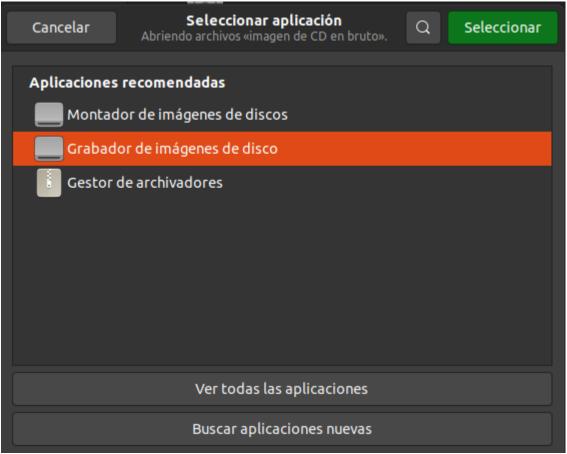
- Escribir en modo Imagen ISO (Recomendado)
- C Escribir en modo Imagen DD

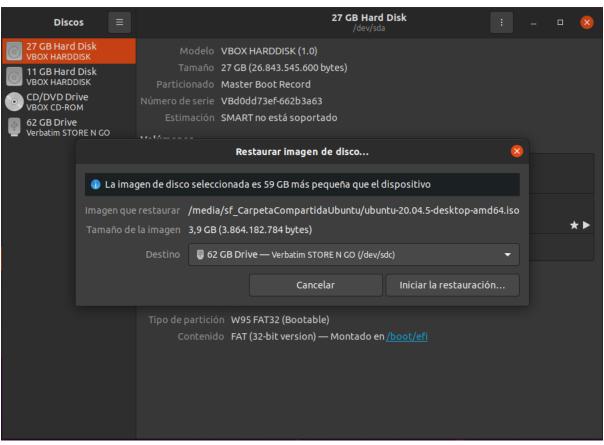


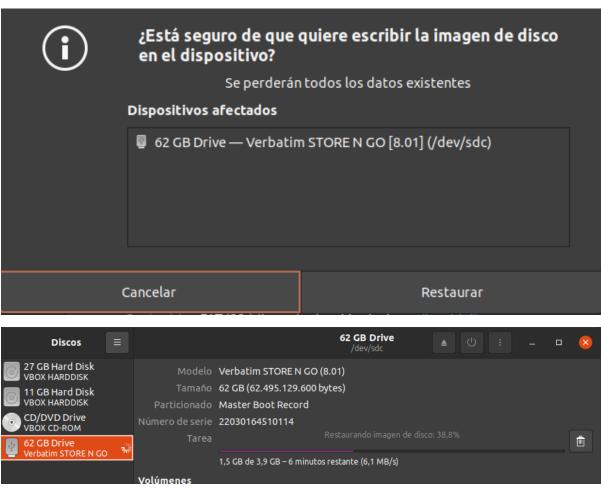
Actividad 4.11.

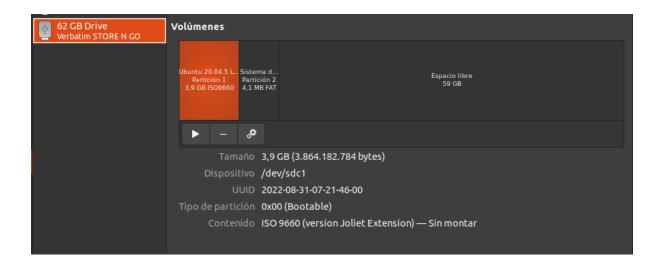
Crea una memoria USB de instalación de Ubuntu 22.04 desde la máquina virtual con Ubuntu 22.04.







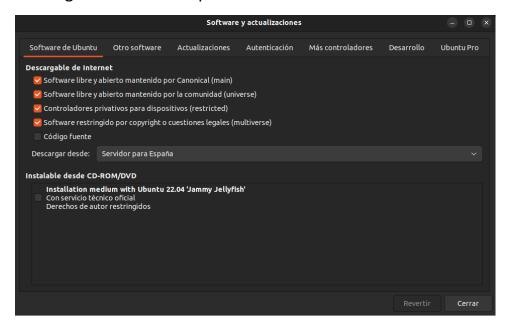




Actividad 4.12.

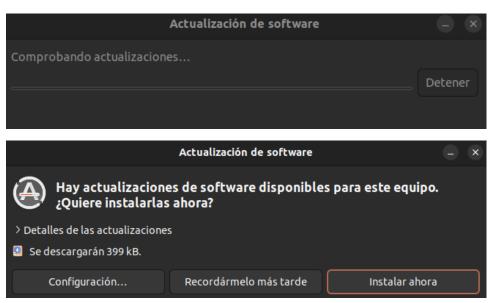
En la máquina virtual con Ubuntu 22.04 instalado.

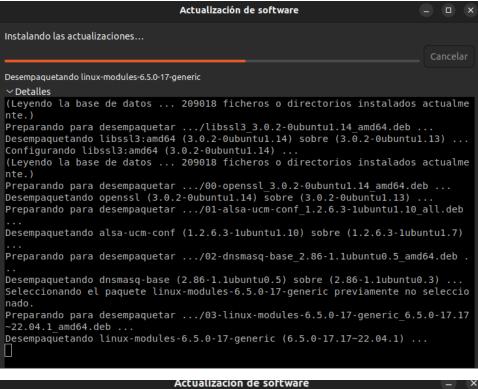
a) En la pestaña Software de Ubuntu averigua cuáles son los servidores de descarga ubicados en España.

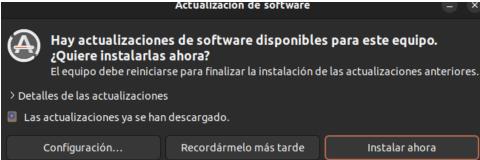




b) Haz que se lleven a cabo las actualizaciones que estén pendientes.

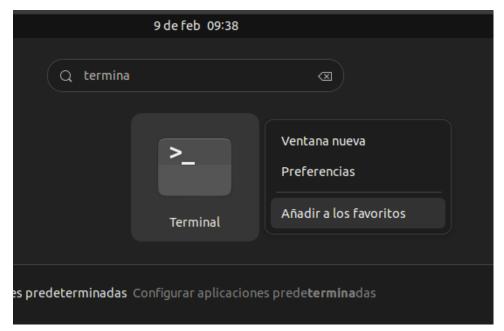






Actividad 4.13.

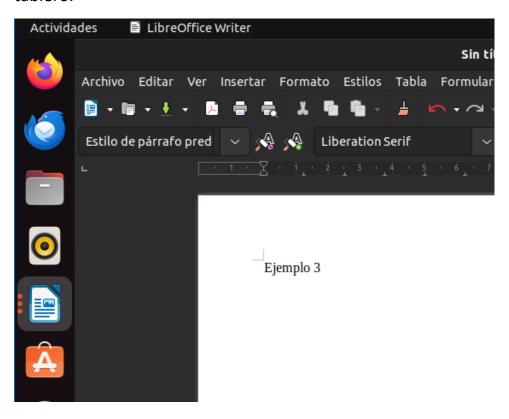
Abre la aplicación "Terminal" y fíjala al tablero.





Actividad 4.14.

Crea tres documentos con LibreOffice Writer. Abre los tres documentos y observa los tres puntos rojos que se muestran en el icono de la aplicación en el tablero.



Actividad 4.15.

Averigua cuál es la tecla Super.

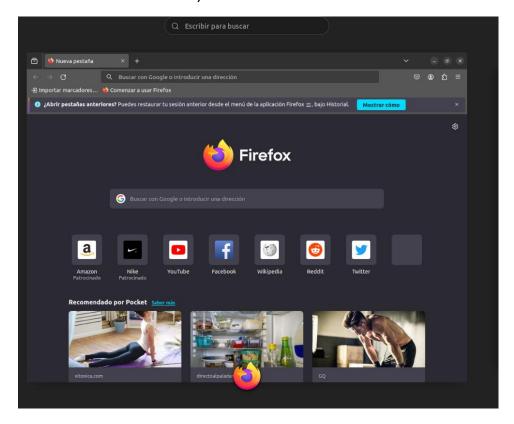
Doble pulsación sobre la tecla "Windows".



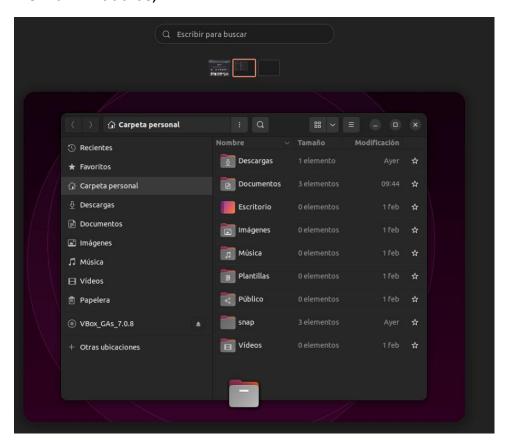
Actividad 4.16.

Crea 4 áreas de trabajo distintas.

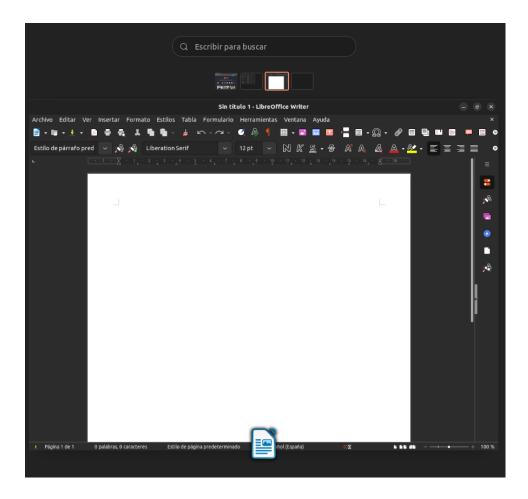
• En la 1ª estará Firefox,



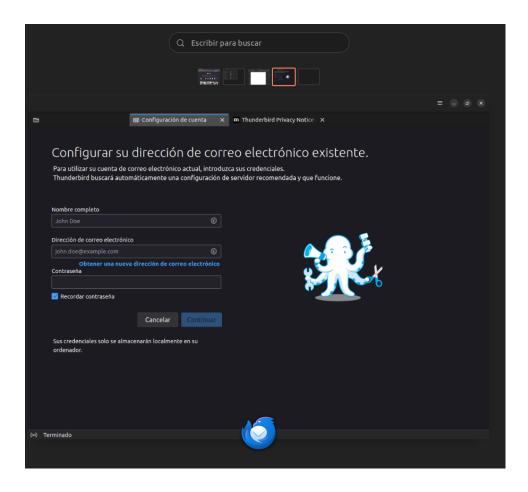
• en la 2ª Nautilus,



• en la 3ª LibreOffice Writer y



• en la 4ª Thunderbird.

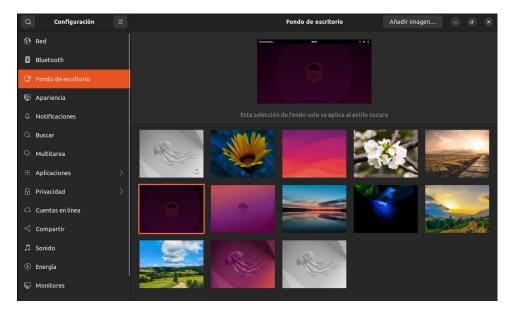


Actividad 4.17.

Accede a la configuración del fondo del escritorio. Cambia el fondo de escritorio por el que más te guste.



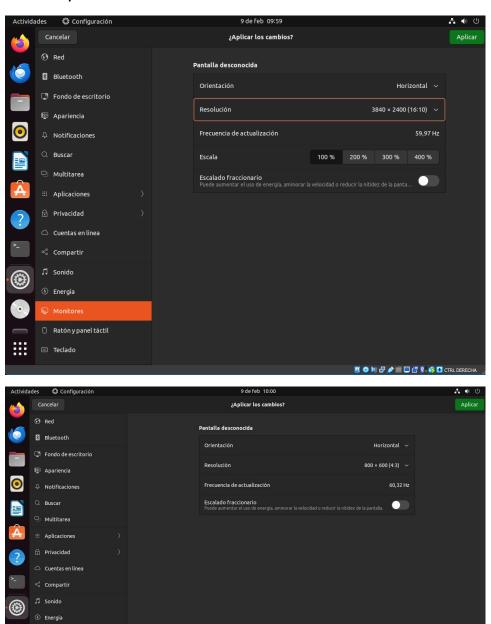
Click secundario sobre el escritorio > Cambiar el fondo...

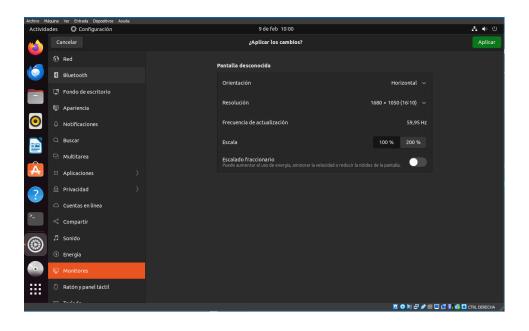


Seleccionamos o añadimos la imagen deseada.

Actividad 4.18.

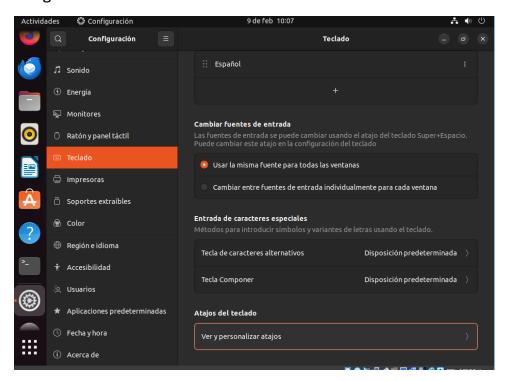
Accede a la configuración del monitor. Prueba la resolución máxima, la mínima y una intermedia.



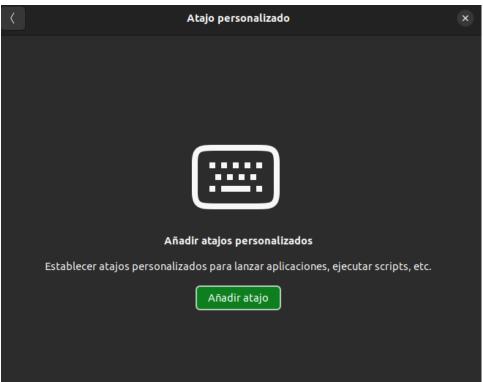


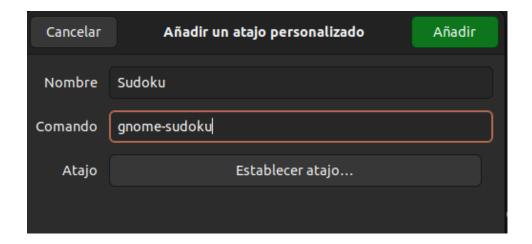
Actividad 4.19.

Añade un atajo de teclado para abrir la aplicación "Sudoku". Nota: el comando es "gnome-sudoku".

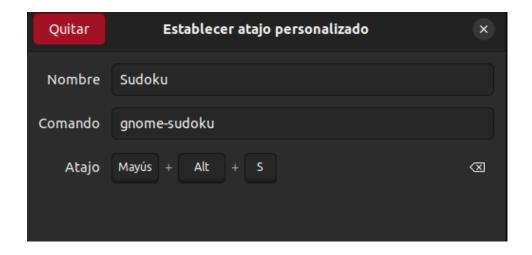








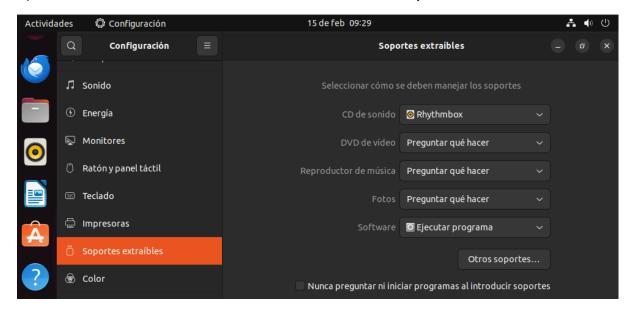




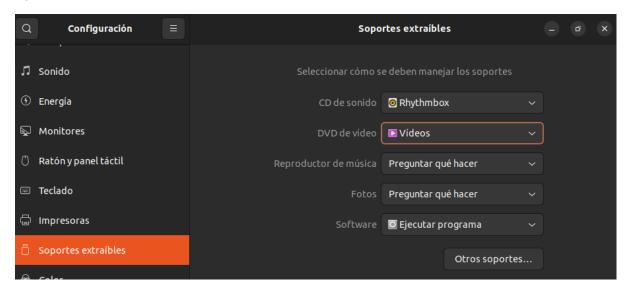
Actividad 4.20.

Configura los soportes extraíbles para que

a) Cuando se inserte un CD de sonido se abra con Rhythmbox.



b) Cuando se inserte un DVD de vídeo se abra con Videos.

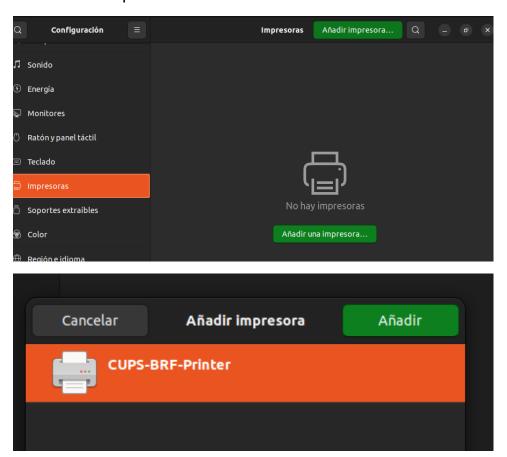


c) Para un reproductor de música se ejecute Rhythmbox.

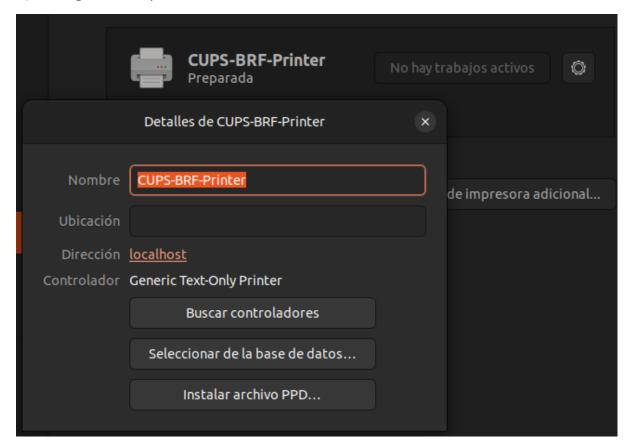


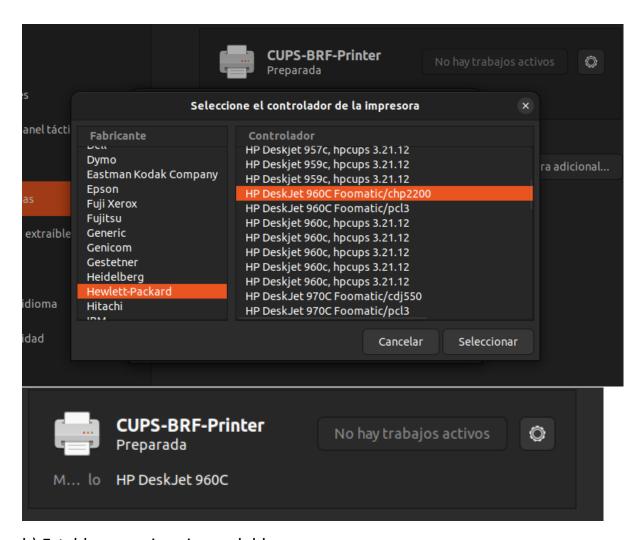
Actividad 4.21.

Añade una impresora virtual.

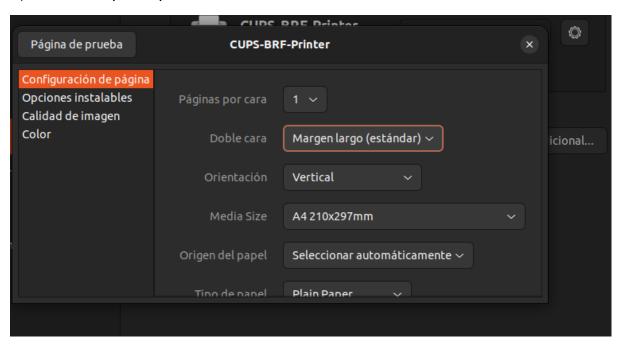


a) Configura la impresora virtual como la HP DeskJet 960c.

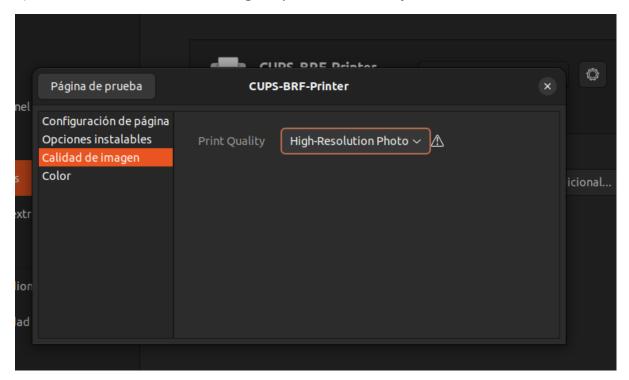




b) Establece que imprima a doble cara.



c) Establece en Calidad de imagen que utilice la mejor.



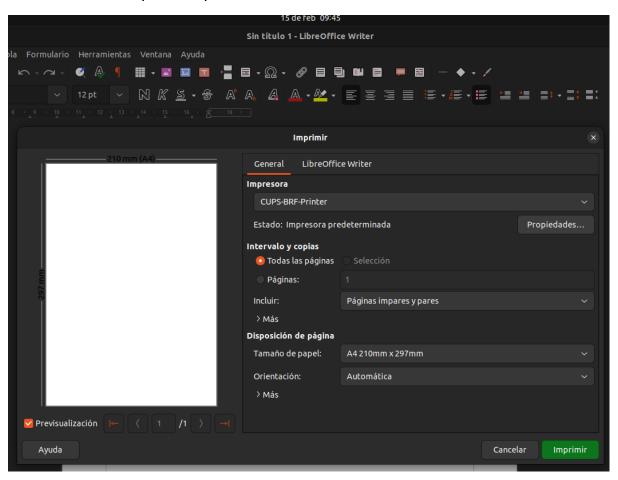
d) Configura que únicamente imprima en blanco y negro.



e) Establece que sea la impresora predeterminada.



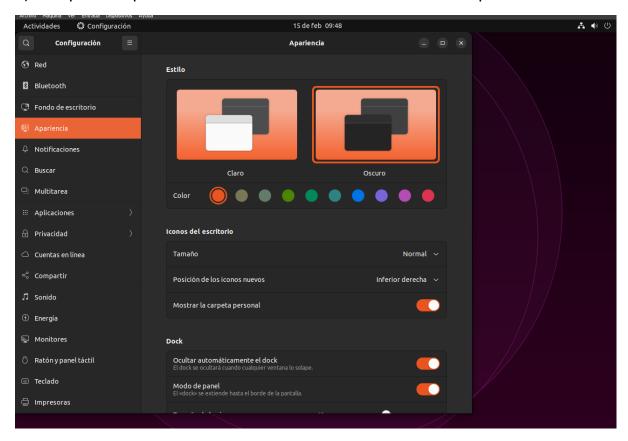
f) Intenta imprimir un documento desde LibreOffice Writer. Observa que se muestra como impresora predeterminada.



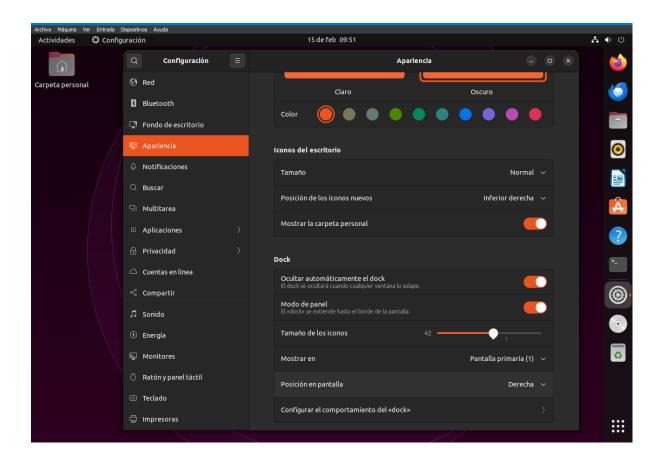
Actividad 4.22.

En Apariencia.

a) Comprueba que se oculta el tablero cuando se habilita la opción.



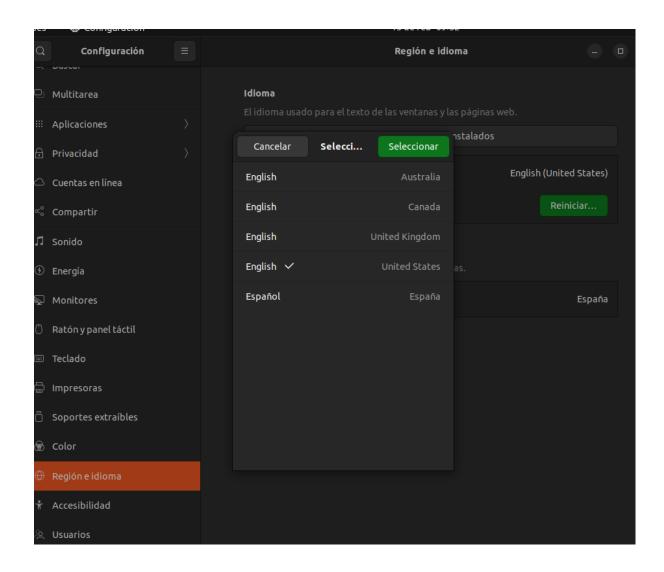
b) Coloca el tablero en el lado derecho del escritorio.

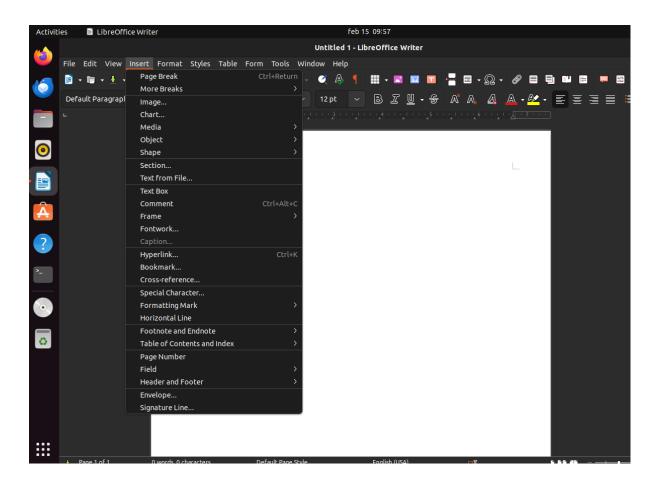


Actividad 4.23.

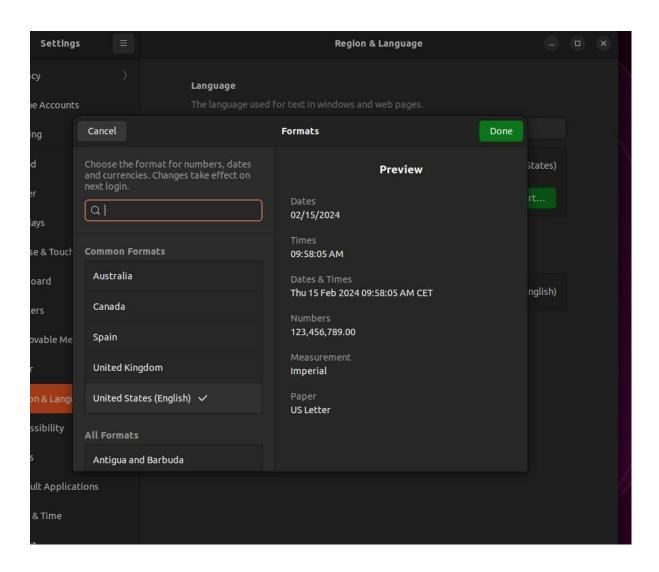
En Región e idioma.

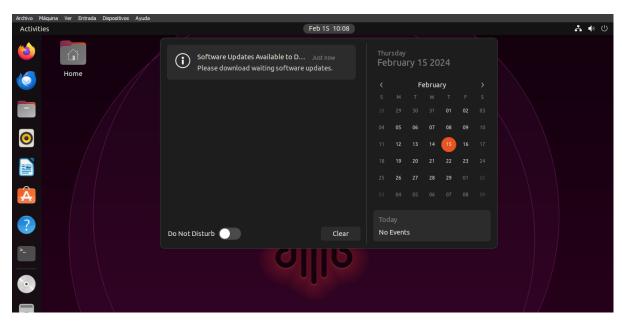
a) Cambia el idioma por el inglés de Estados Unidos y cierra sesión. Inicia sesión, abre cualquier aplicación y observa si los menús se muestran en inglés.



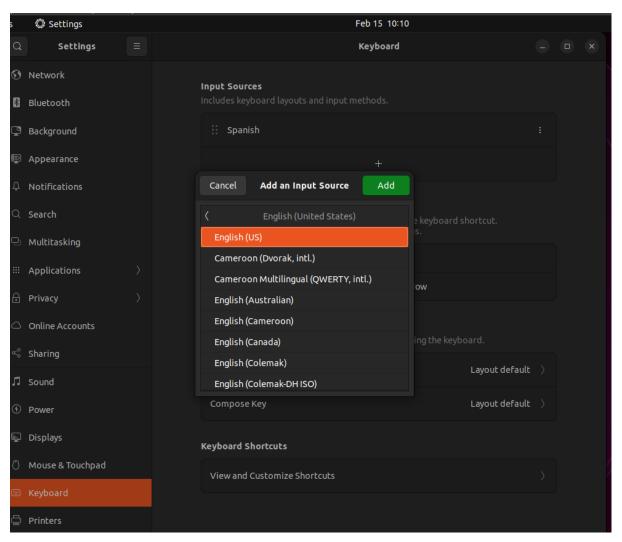


b) Cambia el formato por el inglés de Estados Unidos y cierra sesión. Inicia sesión y observa si ha cambiado el formato de la hora.

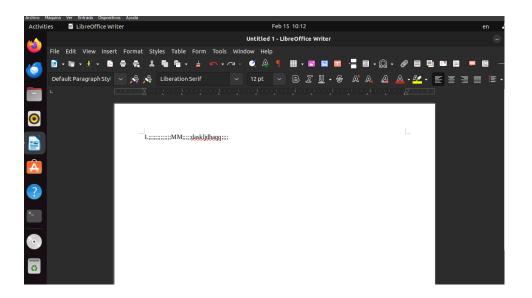




c) En Teclado añade como fuente de entrada el inglés de Estados Unidos. Reordénala y haz que sea la primera entrada por delante del Español. Cierra sesión. Inicia sesión y abre LibreOffice Writer. Pulsa la tecla "ñ" y observa si se escribe ";".



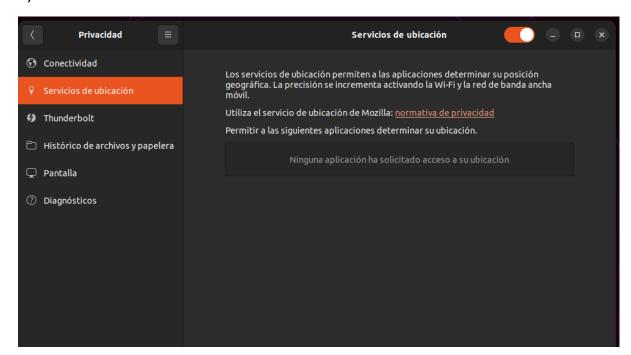
Input Sources Includes keyboard layouts and input methods.	
English (US)	
:: Spanish	
+	



Actividad 4.24.

En Privacidad.

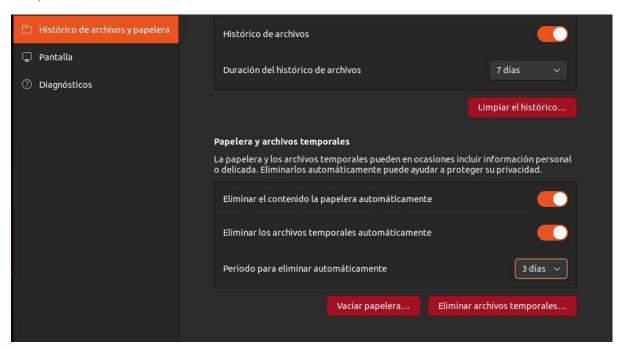
a) Activa los servicios de ubicación.



b) Establece que se recuerde el histórico de archivos 7 días.



c) Configura que se vacíe la papelera y se limpien los archivos temporales después de 3 días.

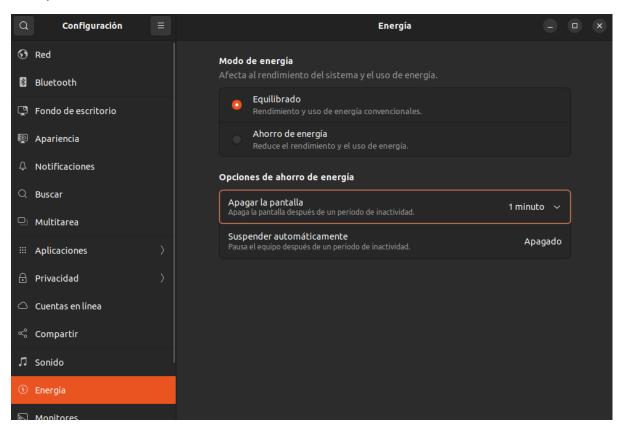


d) Habilita que se envíen informes de error a Canonical automáticamente.



Actividad 4.25.

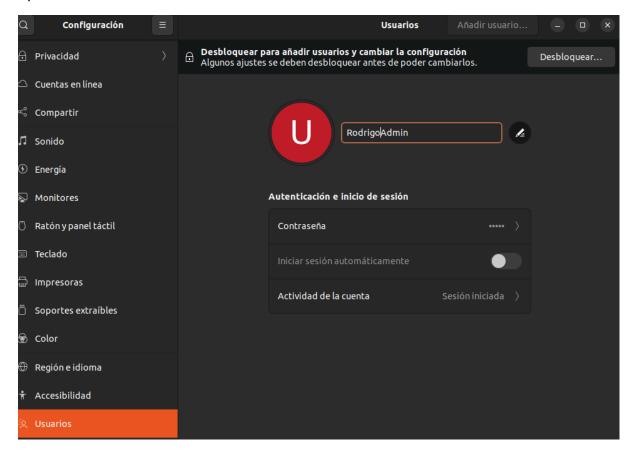
En Energía, configura que se apague la pantalla si pasa 1 minuto inactiva. Compruébalo.



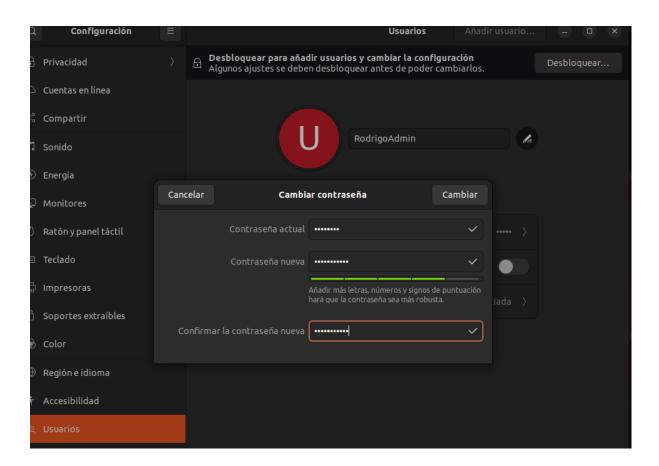
Actividad 4.26.

En Usuarios,

a) Cambia el nombre de la cuenta de usuario.



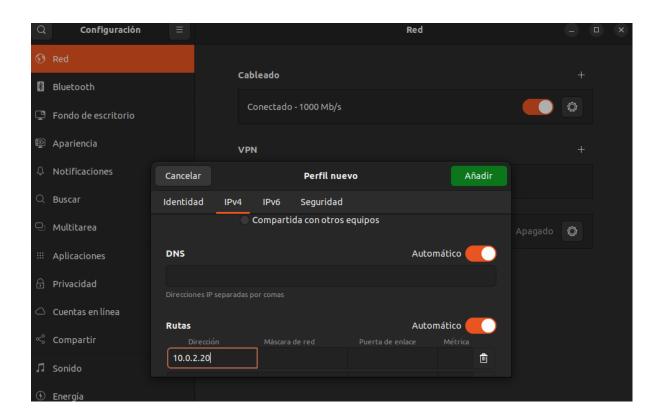
b) Cambia la contraseña al usuario.



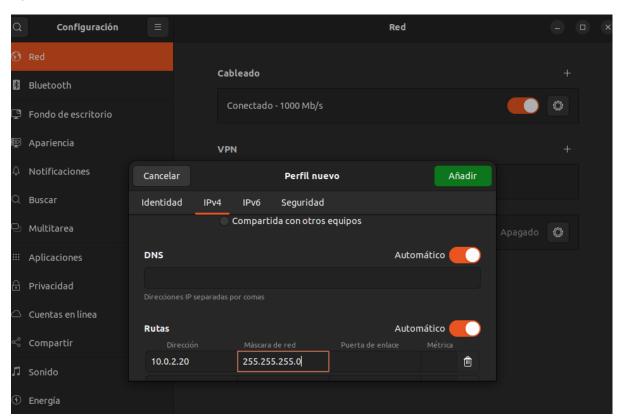
Actividad 4.27.

En Red, configura los valores para IPv4.

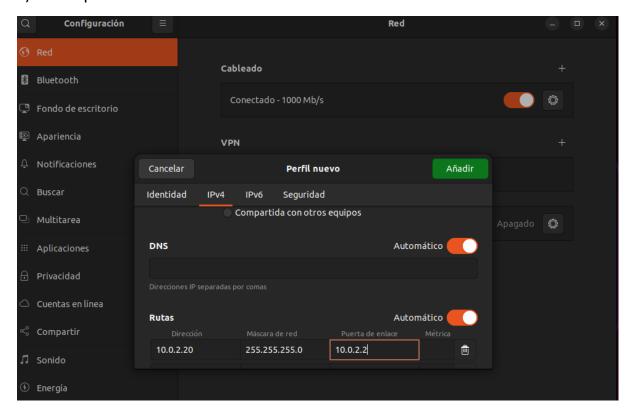
a) Como dirección IP escribe 10.0.2.20.



b) Como máscara establece 255.255.255.0.



c) Como puerta de enlace escribe 10.0.2.2.



d) Como servidores DNS establece 8.8.4.4 y 8.8.8.8.

