Guía de instalación y configuración de Debian

En esta guía veremos algunas cosas simples para el uso de Debian y su instalación.

Educación Básica.

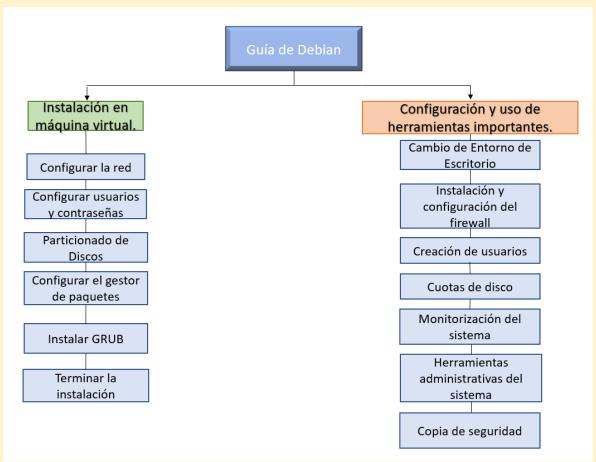
Presentado por:

Moisés Hernández Luis Soto Francisco Vidales Samir Sánchez

Contenido de la guía.

1 Esquema.	2
2 Introducción	3
2.1 ¿Qué es Debian?	3
2.2 Beneficios de usar DEBIAN	4
3 Instalación de DEBIAN en máquina virtual	5
3.1 Configuración de la red	12
3.2 Configurar usuarios y contraseñas	14
3.3 Particionado de discos	16
3.4 Configurar el gestor de paquetes.	18
3.5 Instalar GRUB.	19
4 Configuración y uso de herramientas importantes	2 3
4.1 Actualización de paquetes.	24
4.2 Cambio de entorno de escritorio.	2 9
4.3 Instalación y configuración del firewall	42
4.4 Creación de usuarios	49
4.5 Cuotas de disco.	58
4.6Monitorización del sistema.	70
4.7 Herramienta administrativas del sistema (básicas)	83
4.7.1 Analizador de uso de disco	84
4.7.2 Gestor de tareas.	85
4.7.3 Monitor del sistema.	86
4.7.4 Terminal	87
4.8 Copia de seguridad	88
4.9 Otros	100
5 - Ribliografía	106

1.- Esquema.



Este será el esquema que dará seguimiento al proceso que se llevará a cabo en esta guía.

2.- Introducción.

El propósito de esta guía es dar a conocer los procedimientos para una instalación segura, eficaz y certera que proporcionará a cualquier usuario la capacidad de dichos procesos.

Esta guía contiene contenido visual y está orientada para un público de educación media-superior, así como para cualquier

persona que quiera acceder a ella.

2.1.- ¿Qué es Debian?

Se trata de una comunidad integrada en su totalidad tanto por usuarios como por personas dedicadas al desarrollo de software libre (por lo general sistema operativo).

Este proyecto surgió en el año 1993 mediante una convocatoria realizada por lan Murdock a los desarrolladores



de software, con el fin de que los mismos aportaran sus ideas en cuestiones referentes a la separación del software libre del no libre y de su distribución. El proyecto Debian con el pasar de los años ha ido en crecimiento, hasta el momento son más de mil los desarrolladores que integran dicha iniciativa.

2.2.- Beneficios de usar DEBIAN.

- ° Está mantenida por sus usuarios.
- Soporte incomparable
- ° No estará solo en su elección
- ° El mejor sistema de empaquetamiento de software del mundo
- ° Instalación sencilla
- ° Increíble cantidad de software
- ° Paquetes bien integrados
- ° Código fuente
- ° Actualizaciones fáciles
- Múltiples arquitecturas y kernels
- ° Sistema de seguimiento de errores
- ° Estabilidad
- ° Rápido y ligero en memoria
- ° Los controladores para la mayoría del hardware están escritos por usuarios de GNU/Linux / GNU/kFreeBSD, no por el fabricante.
- ° Buena seguridad del sistema
- ° Software de seguridad

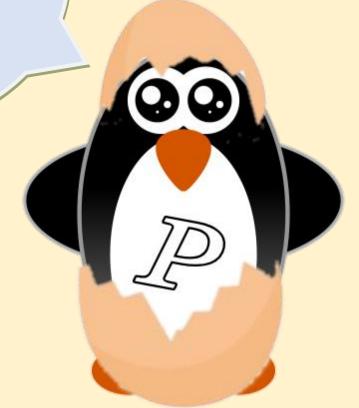
3.- Instalación de DEBIAN en máquina virtual.

Requisitos mínimos para instalar DEBIAN 8.1

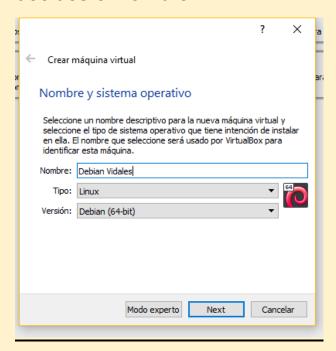
La instalación de Debian en realidad es muy sencilla, pero yo no te ayudaré, en cambio nuestro amigo pingü te guiará en este camino.

Hola yo soy pingü y te guiare en esta guía de Debian, para empezar, puedes descargar el iso en este link:

https://www.debian.org/distrib/index.es.html



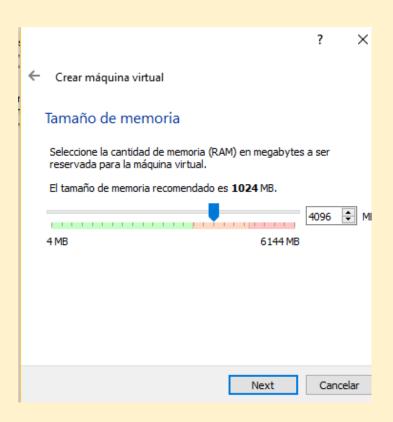
Como primer paso nombraremos la máquina virtual, se pone el sistema operativo y su distribución correspondiente. Tú decides el nombre.



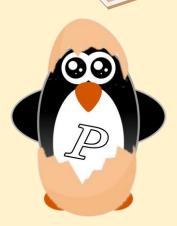
Si no tienes máquina virtual descárgala aquí:

https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Build s_5_2

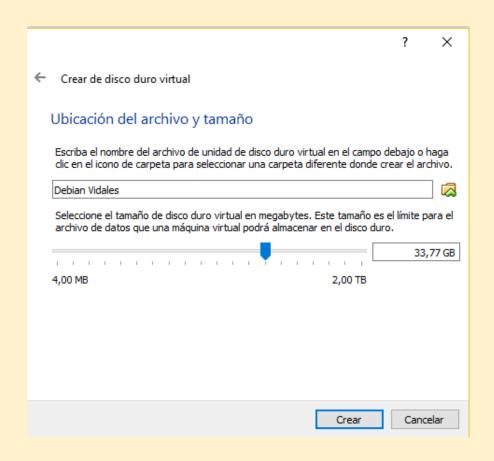




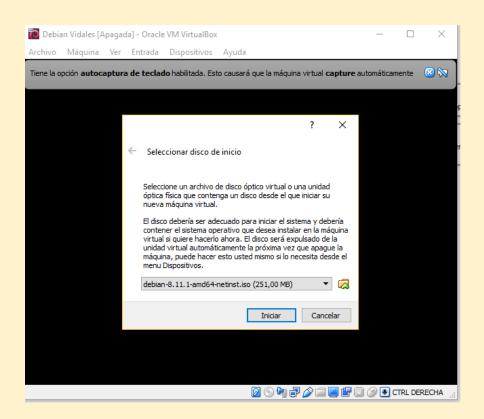
Selecciona el tamaño de la memoria RAM dependiendo lo recomendable seleccionado entre la zona amarilla



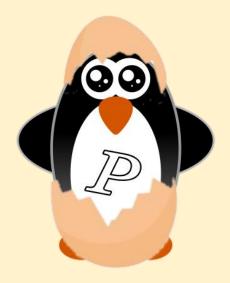
Se crea un disco virtual y se selecciona el tamaño, en este disco se guardarán todos los archivos que almacenemos dentro de esta máquina virtual.





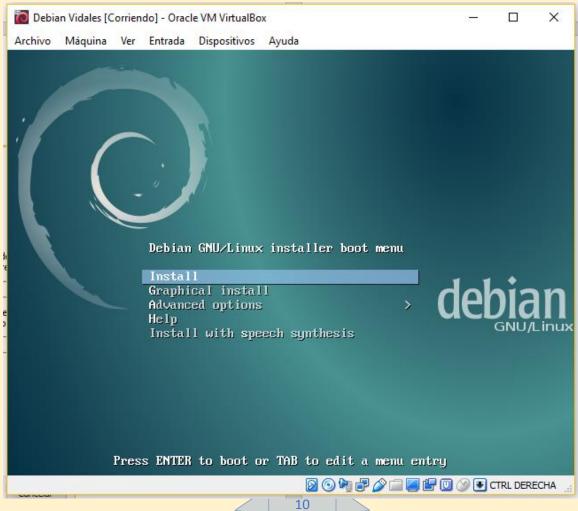


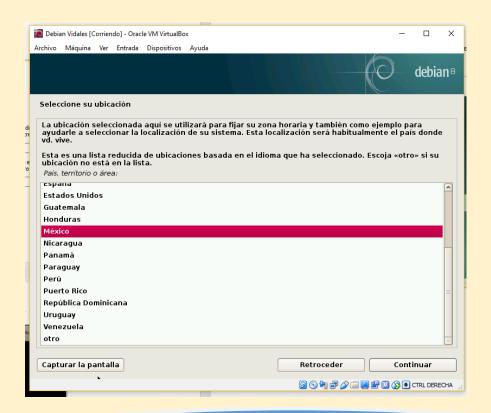
Se inicia la máquina virtual y se selecciona la iso de Debian, que previamente tendríamos ya descargada y guardada.



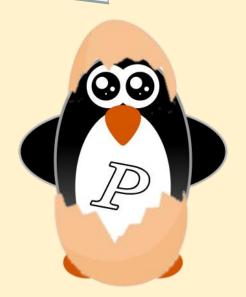
Seleccionaremos la instalación gráfica para que nos deje usar el mouse en la instalación y se vea más amigable para ti



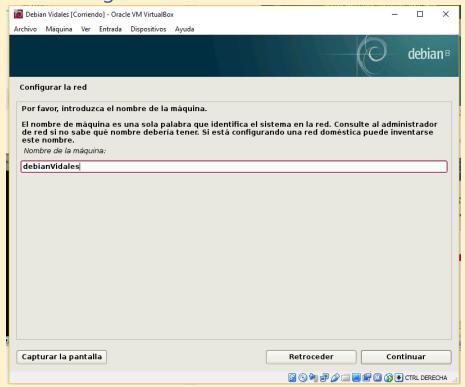




Seleccionaremos el idioma y ubicación correspondiente.

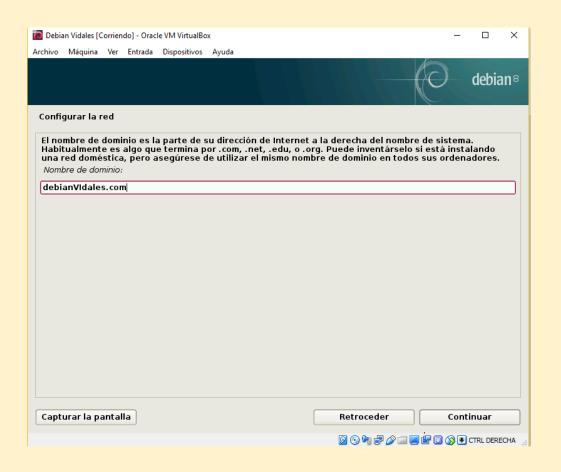


3.1.- Configuración de la red.

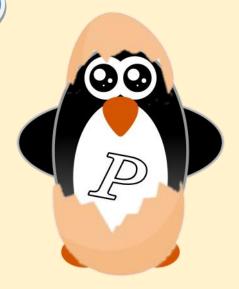


Le daremos un nombre a tu maquina:

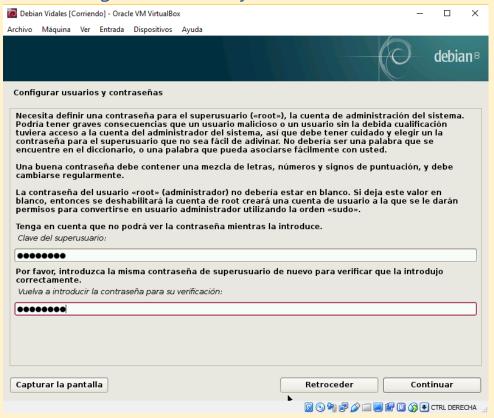




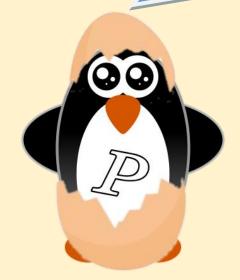
Crearemos nuestro dominio. Puedes inventarlo poniendo un nombre y posteriormente un .com

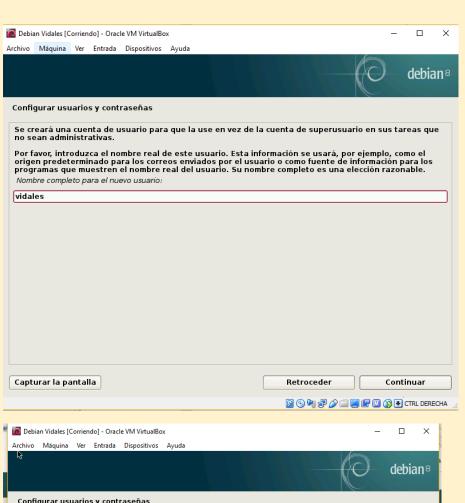


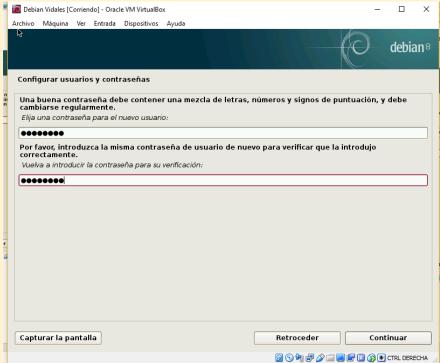
3.2.- Configurar usuarios y contraseñas.



Ingresaremos una contraseña para el superusuario o root que usaremos más



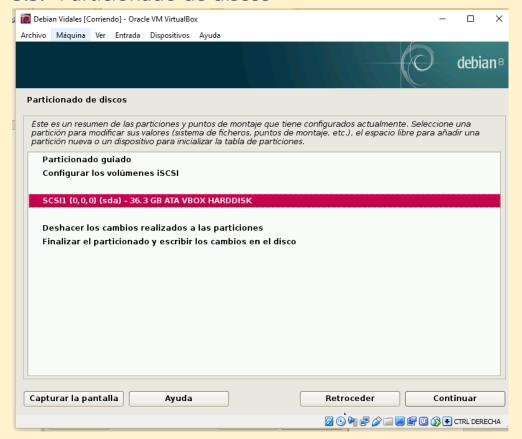






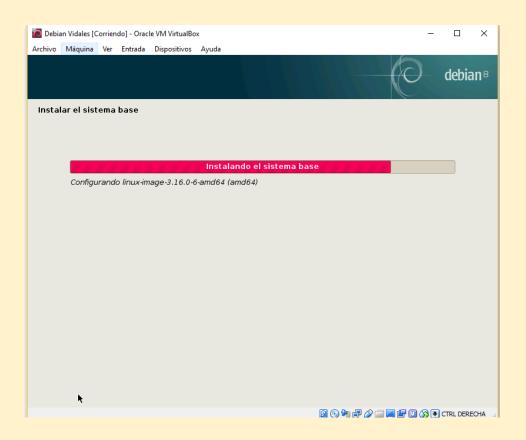
Ahora si creamos un nuevo usuario y determinaremos su contraseña

3.3.- Particionado de discos



Seleccionaremos el disco o partición en la que se instalará Debian. En este caso como estas trabajando con máquina virtual se seleccionará el disco virtual completo.

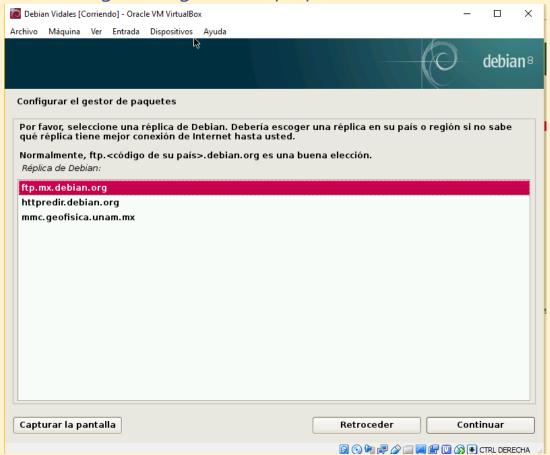




Solo esperaremos a que se instale.



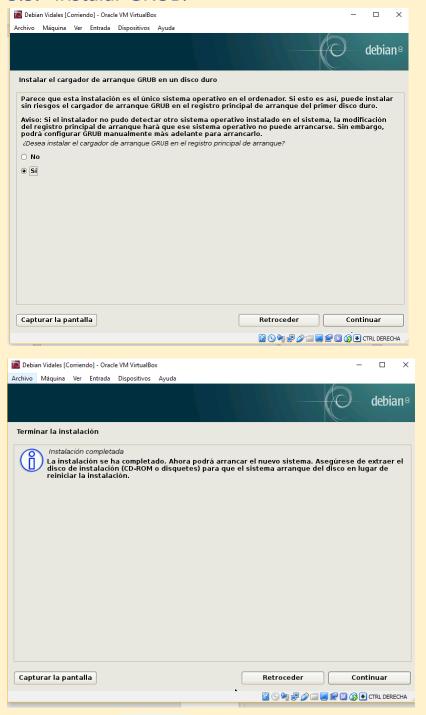
3.4.- Configurar el gestor de paquetes.



Después de la instalación seleccionaremos una réplica de Debian para el gestor de paquetes.



3.5.- Instalar GRUB.



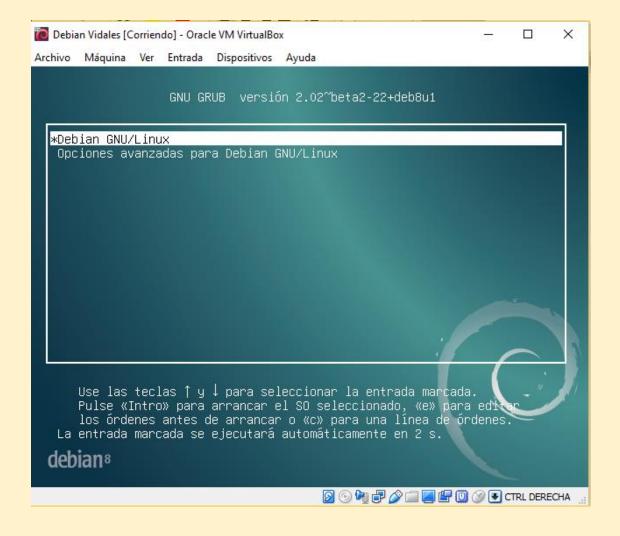
Ahora Instalamos el grub.

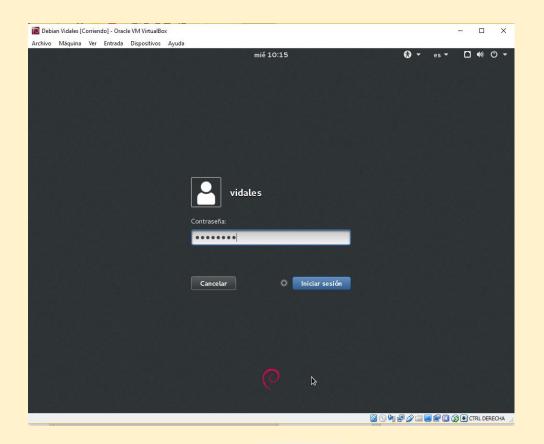
Este será nuestro gestor de arrangue.



Al reiniciar la máquina seleccionaremos Debian

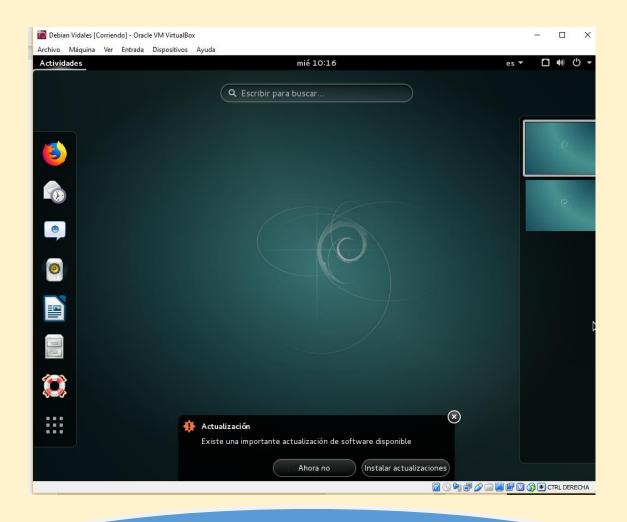






Al iniciarse seleccionaremos el usuario y pondremos la contraseña correspondiente.





Con esto has finalizado la instalación de Debian, suerte en tu trabajo.

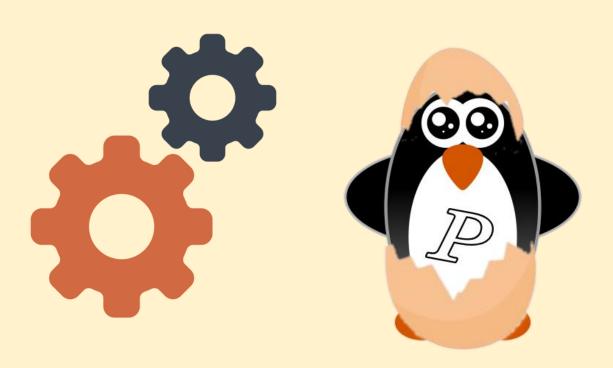


4.- Configuración y uso de herramientas importantes.

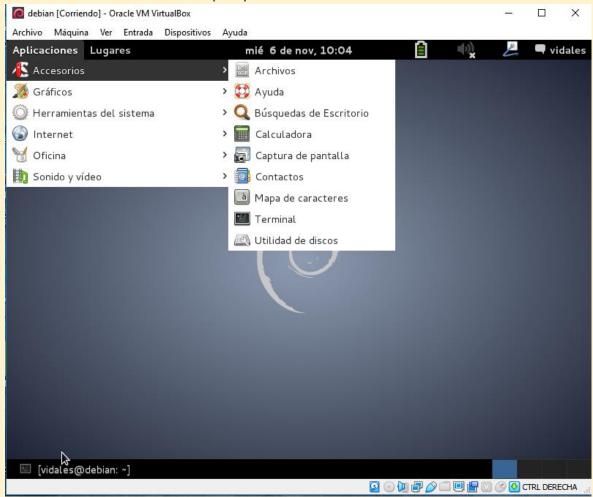
A partir de ahora los siguientes puntos te servirán para adentrarte y adaptare al sistema operativo.

Debian es un sistema operativo muy intuitivo de utilizar, estos serán algunos aspectos de configuración de sistema mas importantes a la hora de usar dicha distribución.

Si quieres consultar alguno específico regresa al índice y búscalo por su página.

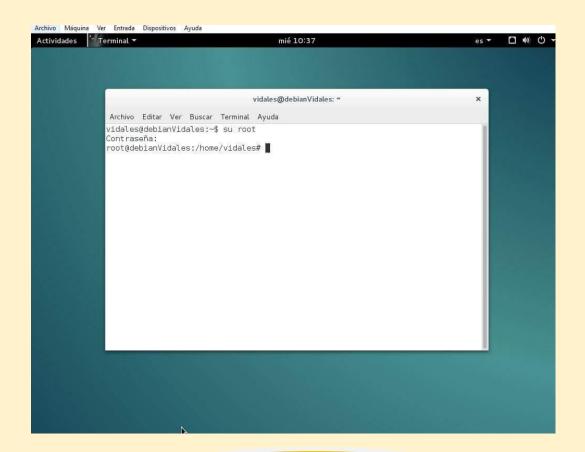


4.1.- Actualización de paquetes.



Para entrar a la terminal debemos presionar las teclas ctrl + Alt+ T si no, podemos ir a aplicaciones después accesorios y terminal.

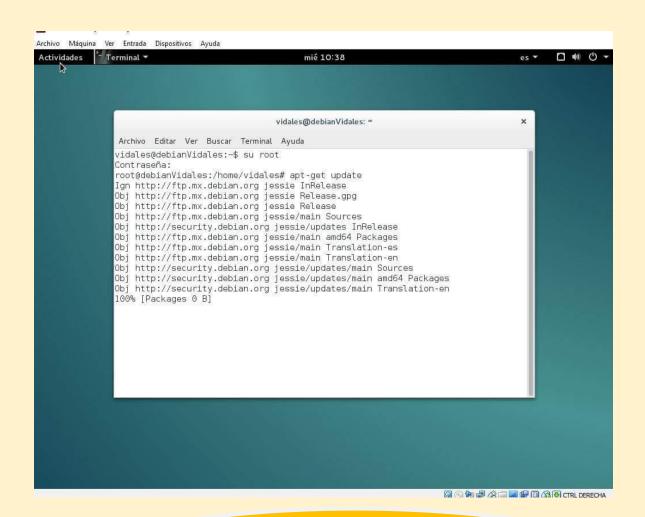




Los comandos que se ejecutarán no pueden ser efectuados en un usuario normal por lo que se tendrá que acceder al root.

Se escribirá el siguiente comando: "su" y posteriormente se escribirá la contraseña del superusuario o root que se le ha dado en la instalación del Sistema operativo.



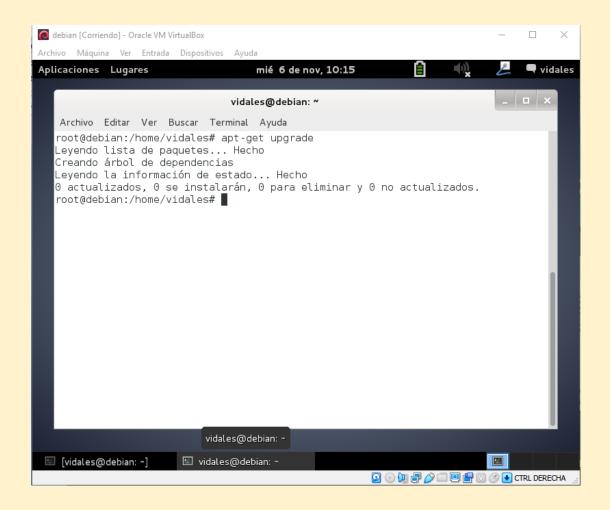


Debian usa un gestor de paquetes apt-get por lo tanto, ya situados en la terminal como root, se usará el comando para actualizar los paquetes:

apt-get update

NOTA: Solo actualiza la lista de Paquetes Disponibles

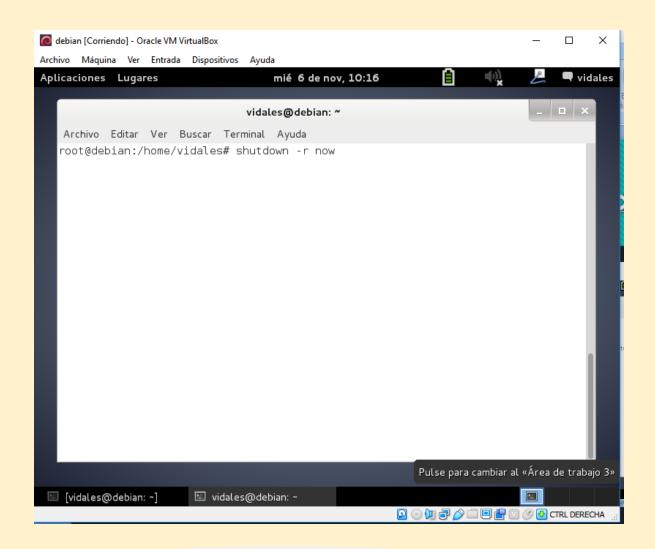




Una vez el comando anterior ha descargado la lista de software disponible y la versión en la que se encuentra, podemos actualizar dichos paquetes usando este comando:

apt-get upgrade.





Por último para efectuar los cambios reiniciaremos el sistema con el comando: "shutdown –r now".

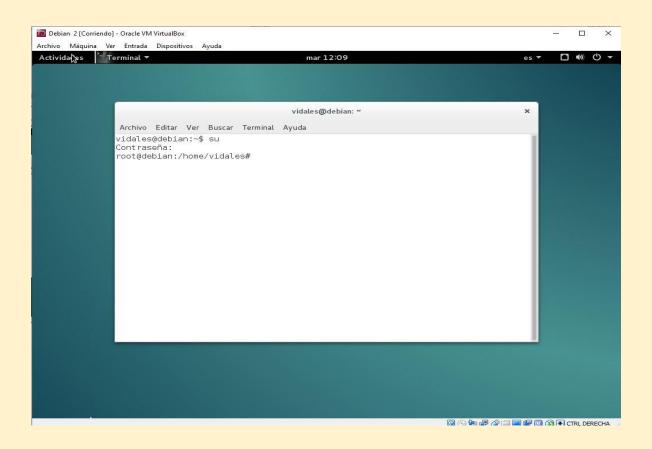


4.2.- Cambio de entorno de escritorio.



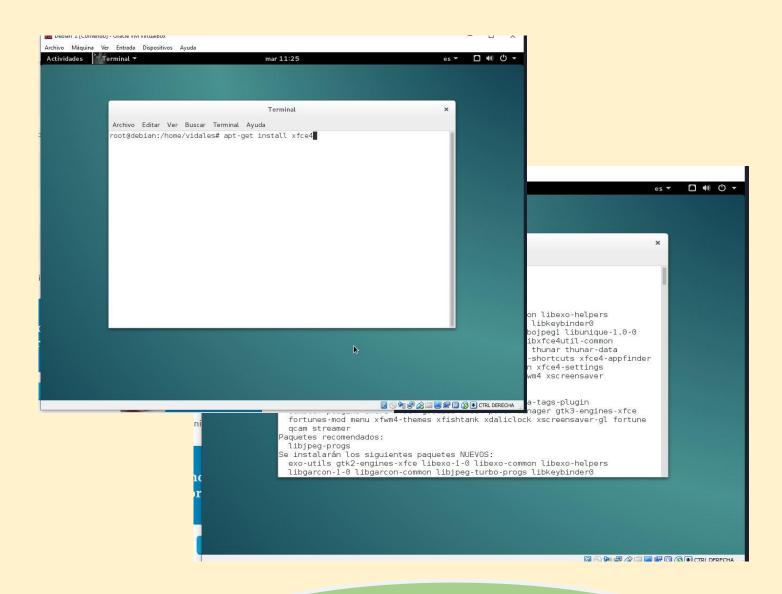
Como se puede apreciar, por defecto Debian viene con GNOME (En las versiones más recientes) así que se cambiará al entorno XFCE que es mucho más ligero.





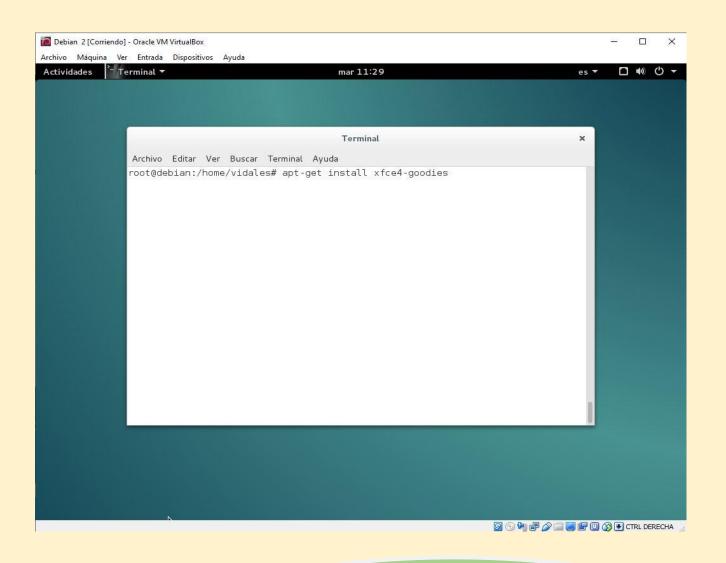
Primero se abrirá la terminal y posteriormente con el comando "su" se entrará en el modo root.





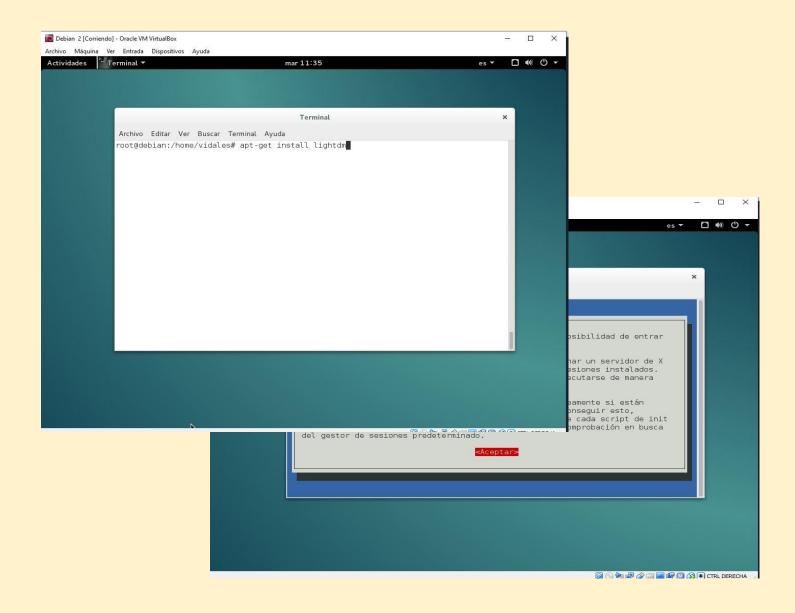
Se instalarán primeramente los paquetes de Xfce con el comando: "apt-get install xfce4"





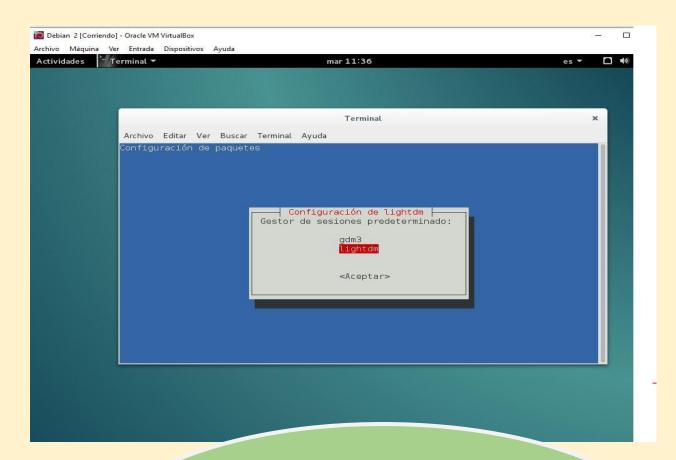
Con el comando "xfce4-goodies" se añaden más herramientas al sistema propias de Xfce.





Si se desea cambiar el gestor de inicio de sesión necesitarás el siguiente comando: "apt-get install lightdm". A continuación, se abrirá una ventana.

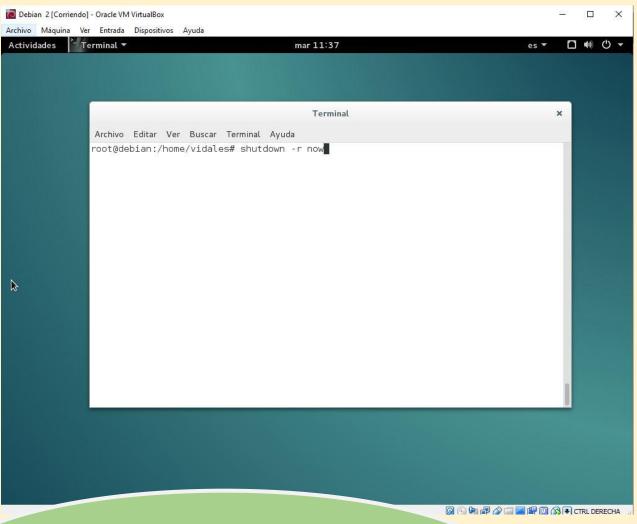




Aquí nos da la opción de cambiar entre los gestores de sesión. En este caso aparecerá el predeterminado "gdm3" que pertenece a GNOME3 y el que se instaló previamente "lightdm".

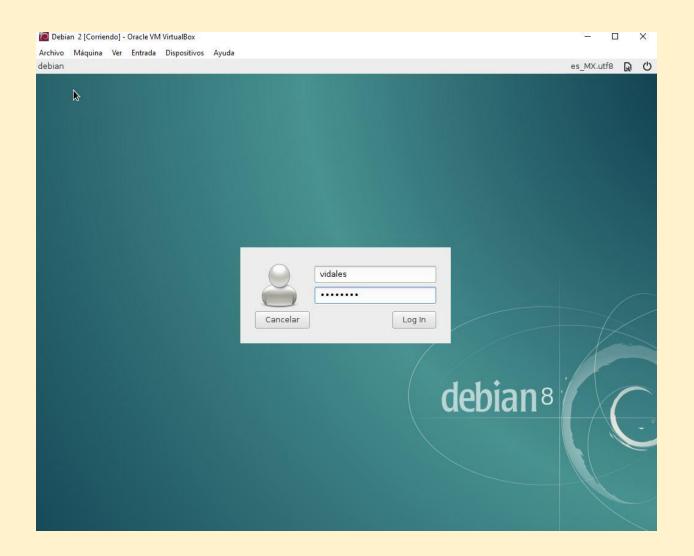
Se seleccionará el deseado y damos en



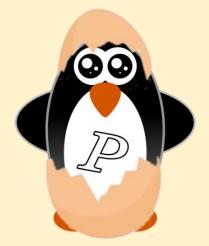


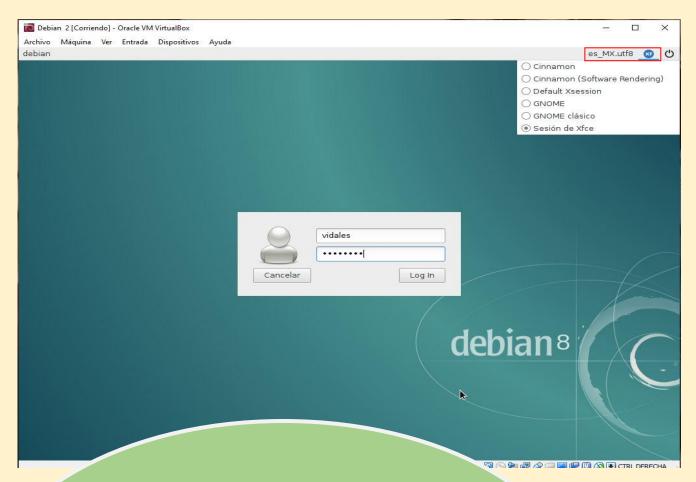
Reiniciamos en sistema con el comando "shutdown -r now" o con el comando "startx"





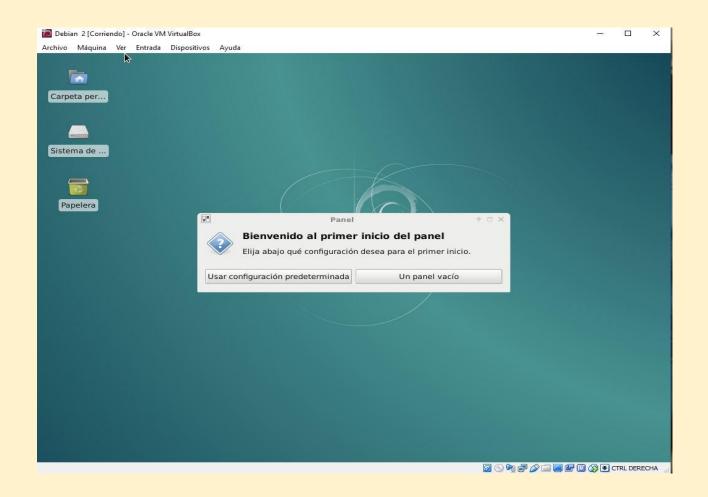
Al reiniciar vemos que se ha cambiado el gestor de inicio de sesión.





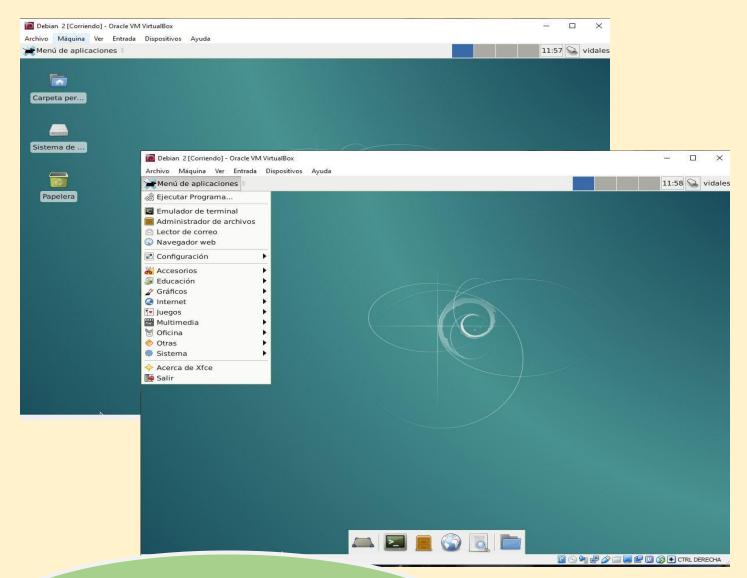
En la parte superior derecha de la pantalla estará la opción para cambiar entre los distintos entornos instalados.
Seleccionamos el que ya hemos instalado que es el Xfce. (Si ya habías instalado más entornos aparecerán ahí, como es mi caso).





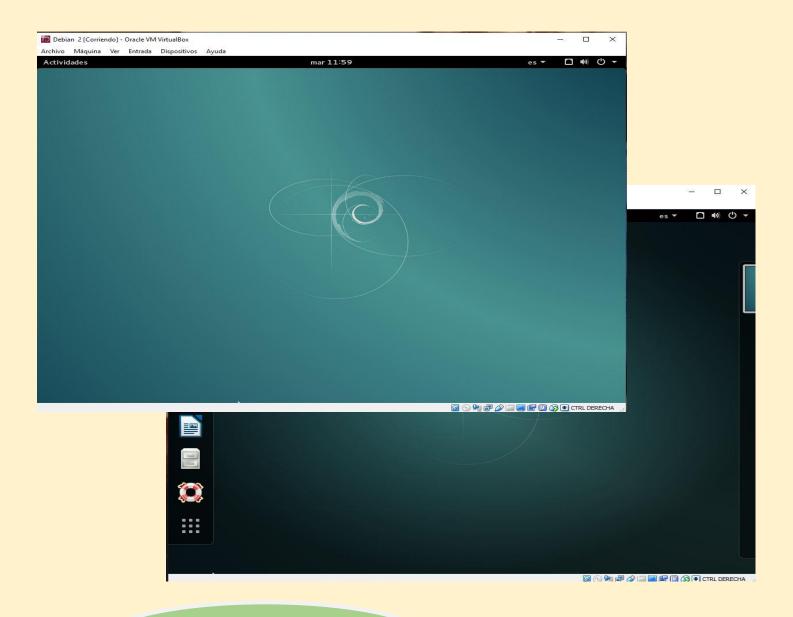
Al entrar seleccionaremos la configuración predeterminada del panel o bien escoger un panel vacío.





Ahora veremos las diferencias entre GNOME3 y XFCE empezando por "Xfce





Ahora "GNOME3"

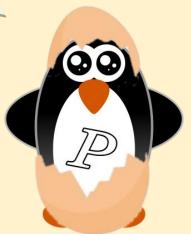


La diferencia es muy clara. Xfce no requiere de muchos recursos y puede ser corrido en una máquina muy sencilla. Al igual que su menú, es muy sencillo e intuitivo.

GNOME3 te da una interfaz mucho más linda, con mejores gráficos, pero requiere de más recursos para ser utilizada.







Si lo deseas puedes instalar mas entornos de escritorio, algunos de los cuales te recomiendo son:

OKDE

°CINNAMON

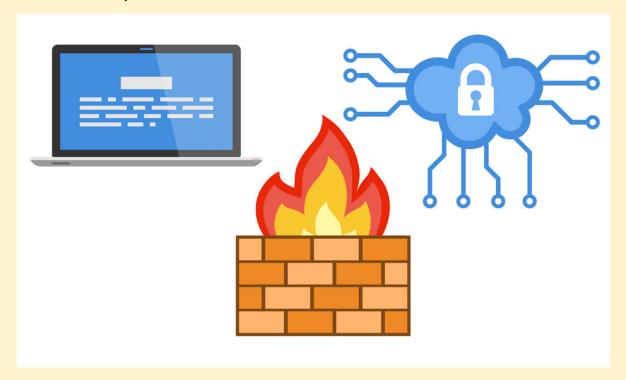
OMATE

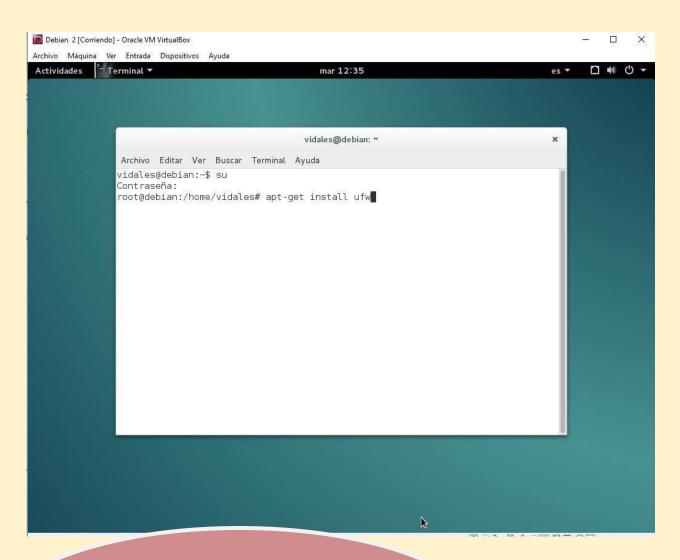
4.3.- Instalación y configuración del firewall.

Un firewall es un dispositivo de seguridad de la red que monitorea el tráfico de red -entrante y saliente- y decide si permite o bloquea tráfico específico en función de un conjunto definido de reglas de seguridad.

Los firewalls han constituido una primera línea de defensa en seguridad de la red durante más de 25 años. Establecen una barrera entre las redes internas protegidas y controladas en las que se puede confiar y redes externas que no son de confianza, como Internet.

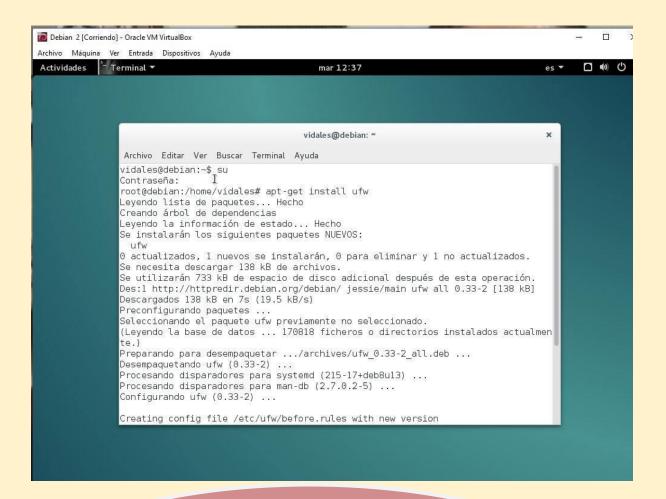
Un firewall puede ser hardware, software o ambos.





Ingresamos el código "su" para acceder al super usuario.

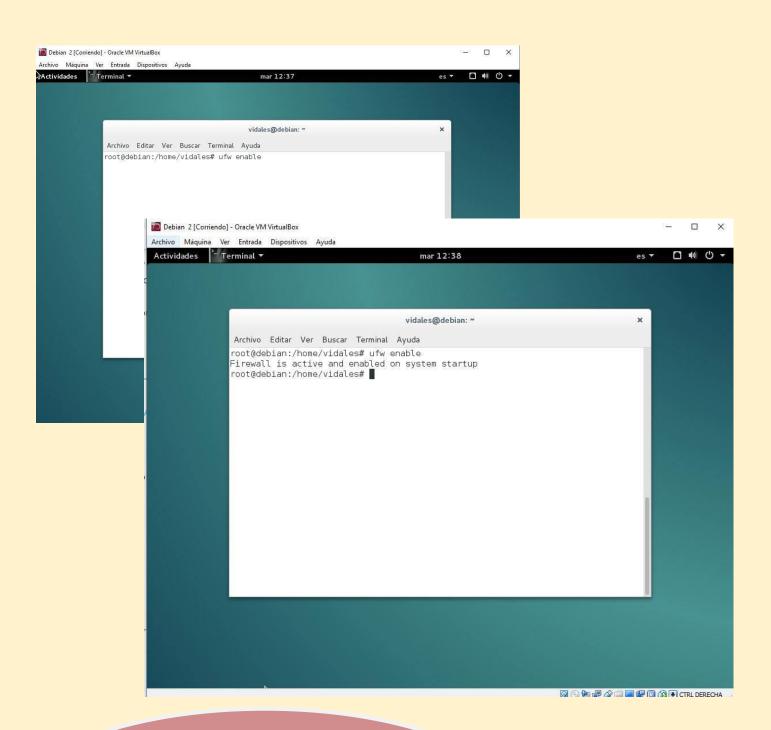




En sistemas Debian y Ubuntu simplemente lo instalamos desde los repositorios oficiales:

APT-GET INSTALL UFW



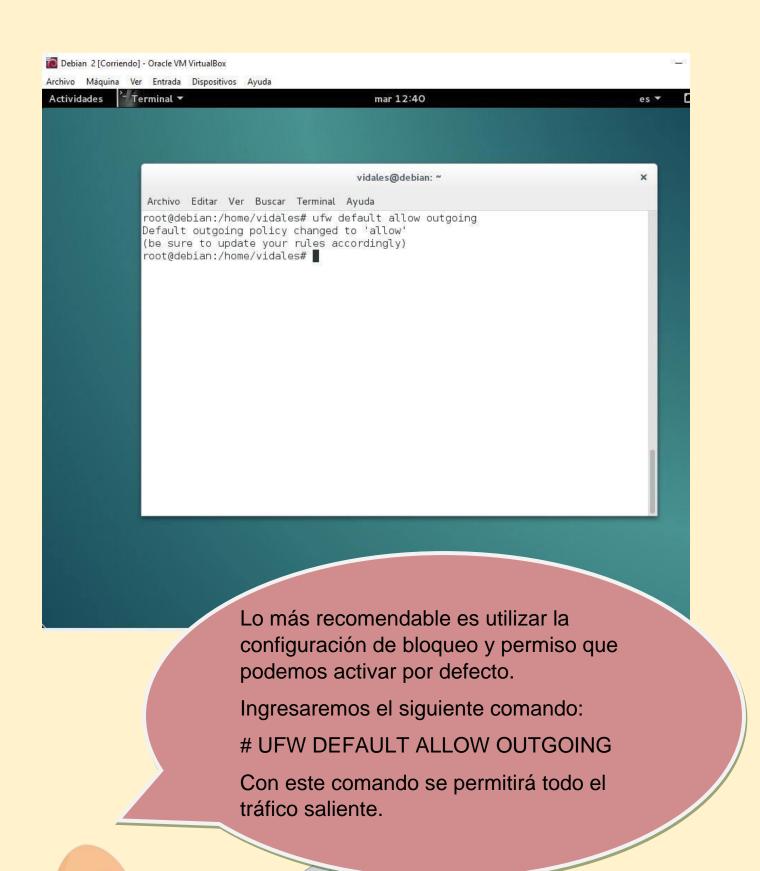


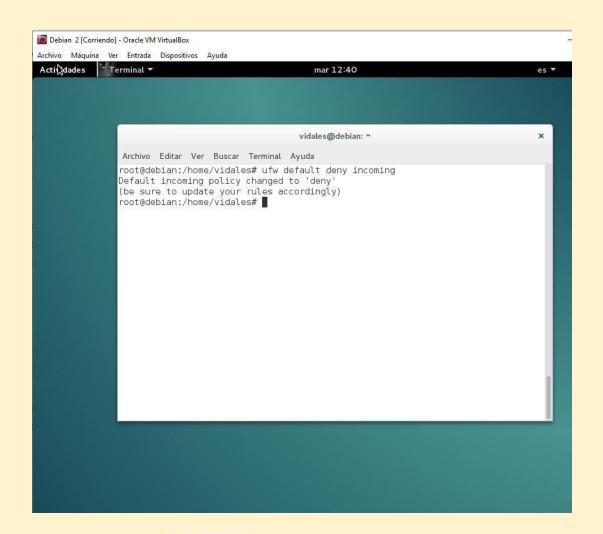
Una vez tengamos instalado UFW, lo activamos. Con el siguiente código:

#UFW ENABLE

Nos aparecerá el mensaje que ya está activado.



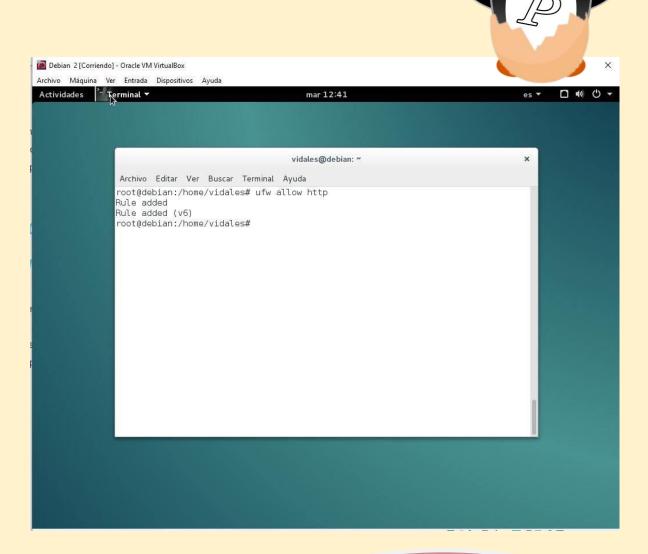




Ahora escribiremos el siguiente comando:

UFW DEFAULT DENY INCOMING

Con este comando indicamos a UFW que bloquee **todo** el tráfico entrante.

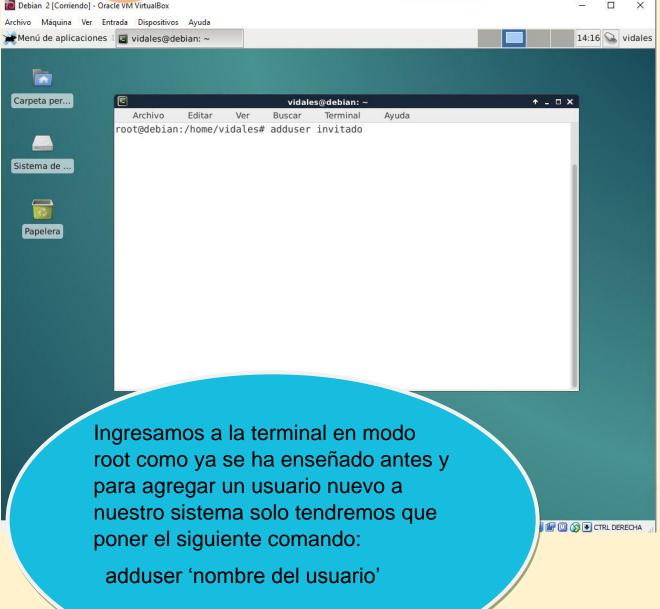


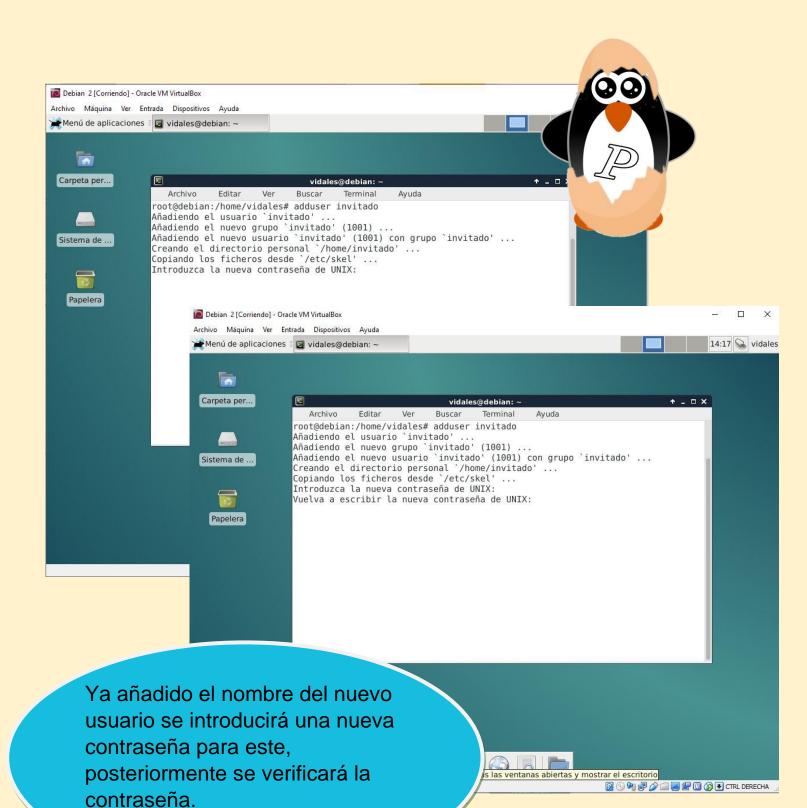
Ahora escribiremos el siguiente comando:

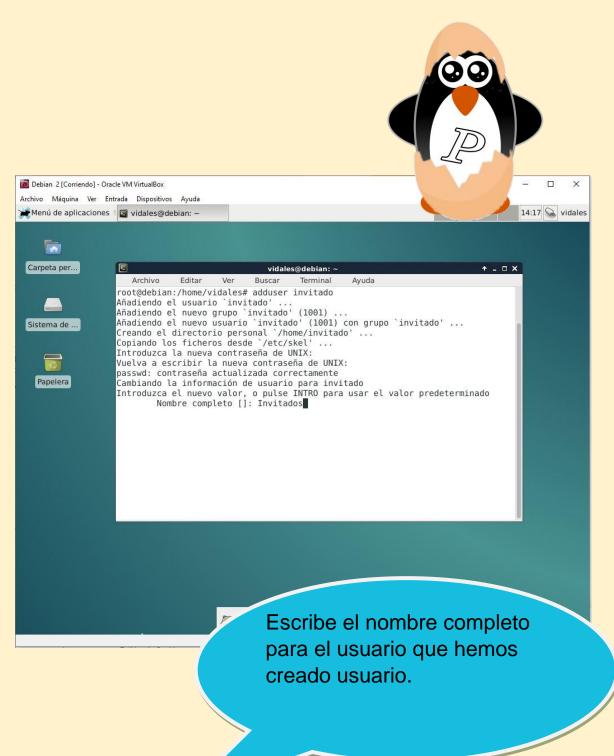
UFW DEFAULT DENY INCOMING

Con este comando indicamos a UFW que bloquee **todo** el tráfico entrante.

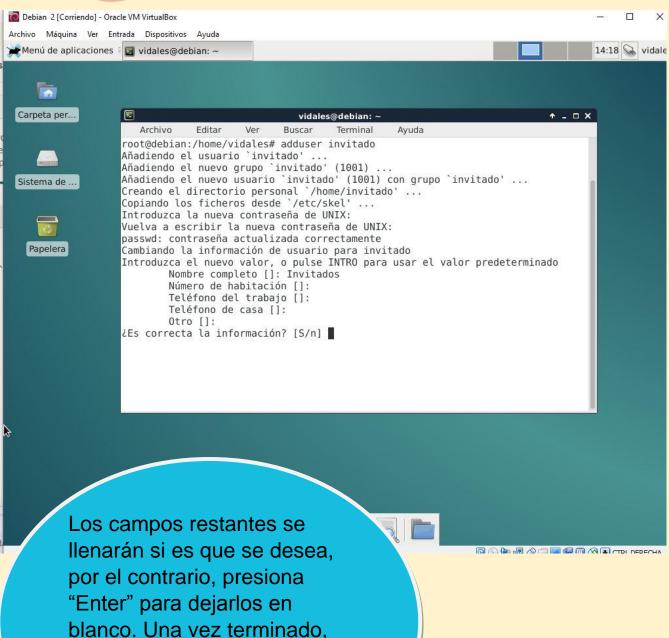






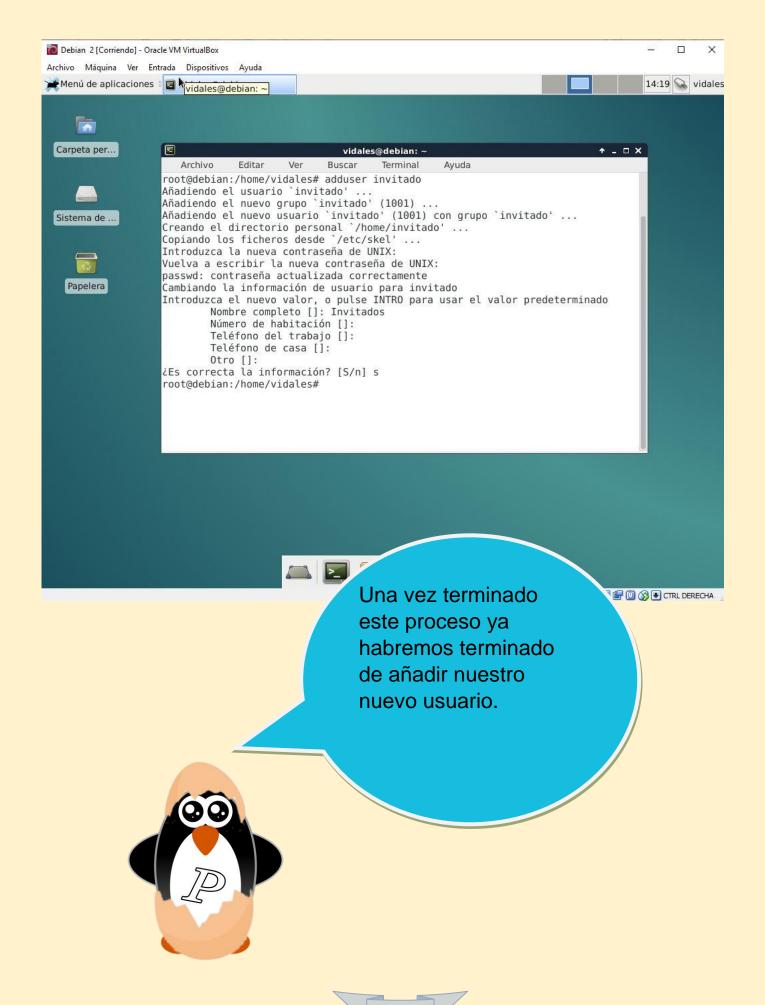


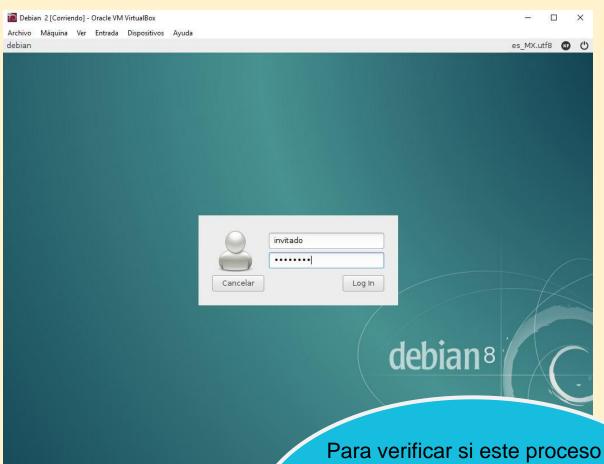




verifica si la información es

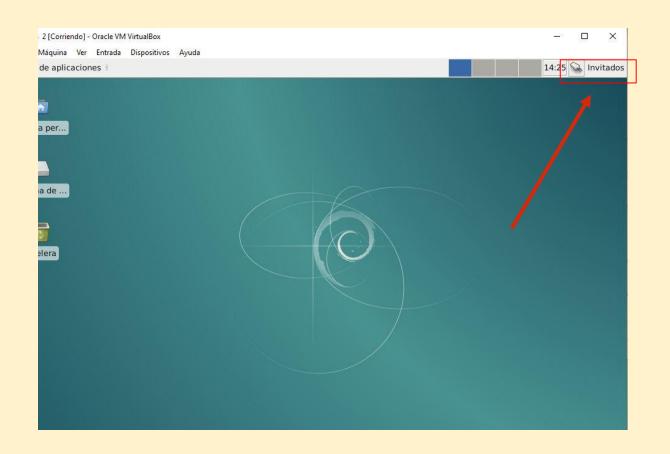






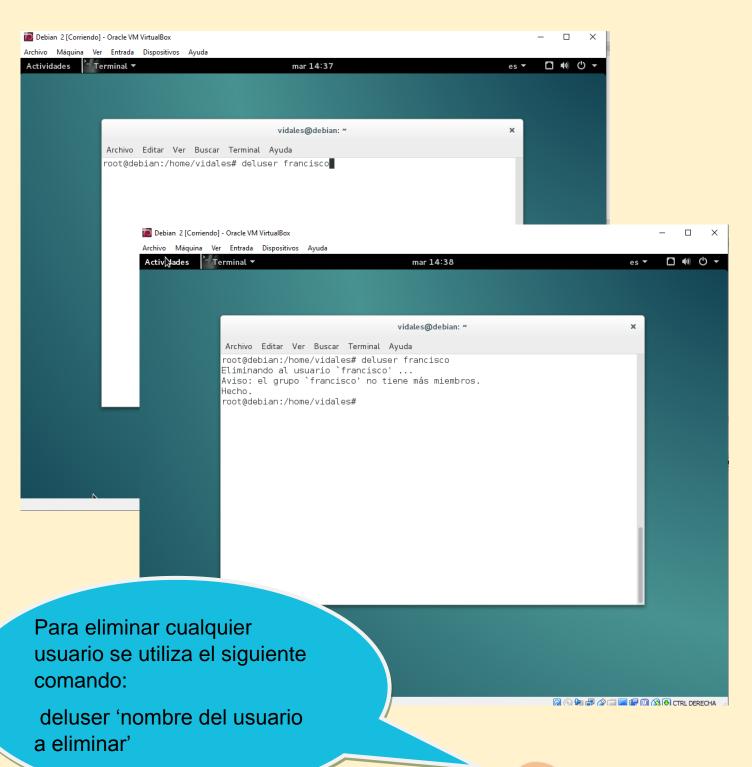
se ha hecho correctamente solo cierra la sesión y entra con el nombre del usuario y su contraseña respectivamente.





Aquí se aprecia que ya estamos en la cuenta de nuestro nuevo usuario.







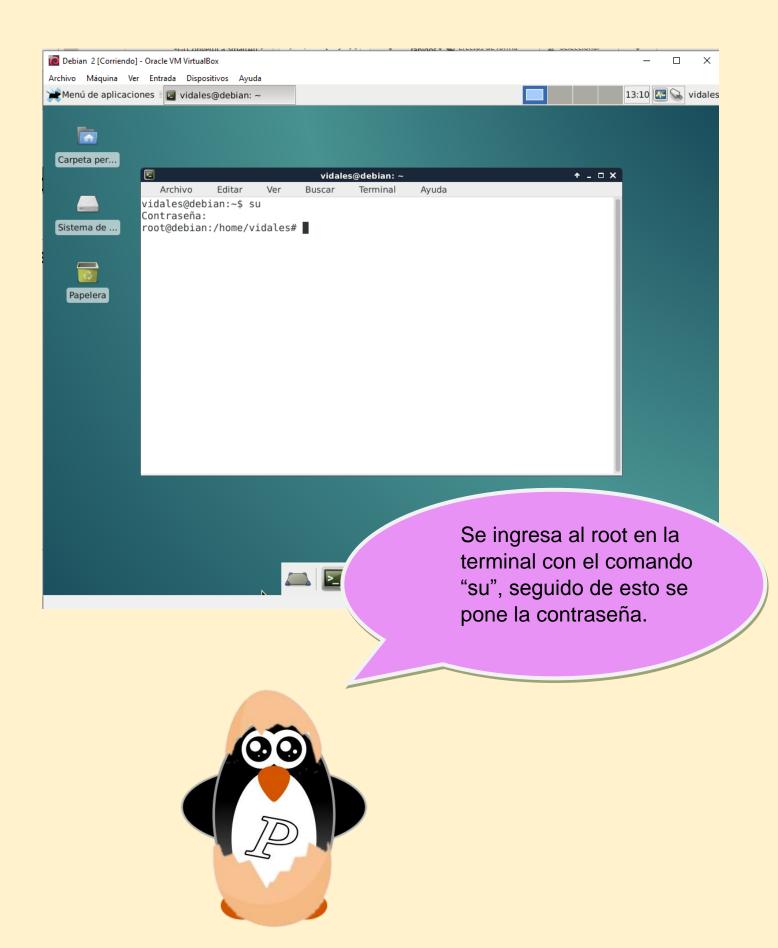
4.5.- Cuotas de disco.

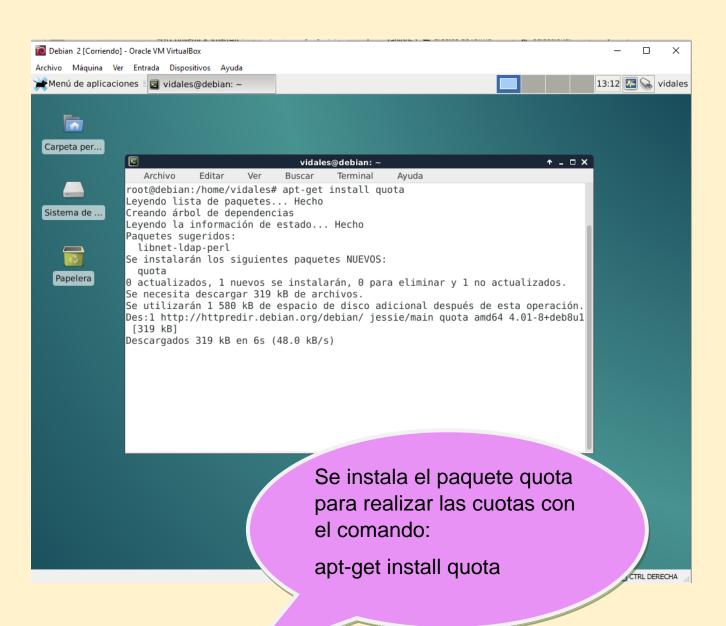
En informática, una cuota de disco es un límite establecido por el administrador del sistema que restringe ciertos aspectos del uso del sistema de archivos en los sistemas operativos modernos.

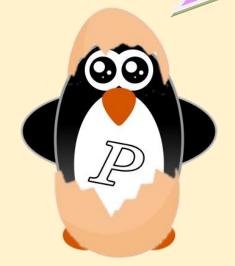
El objetivo de la utilización de las cuotas de disco es limitar la asignación de espacio en el disco duro de una manera razonable.

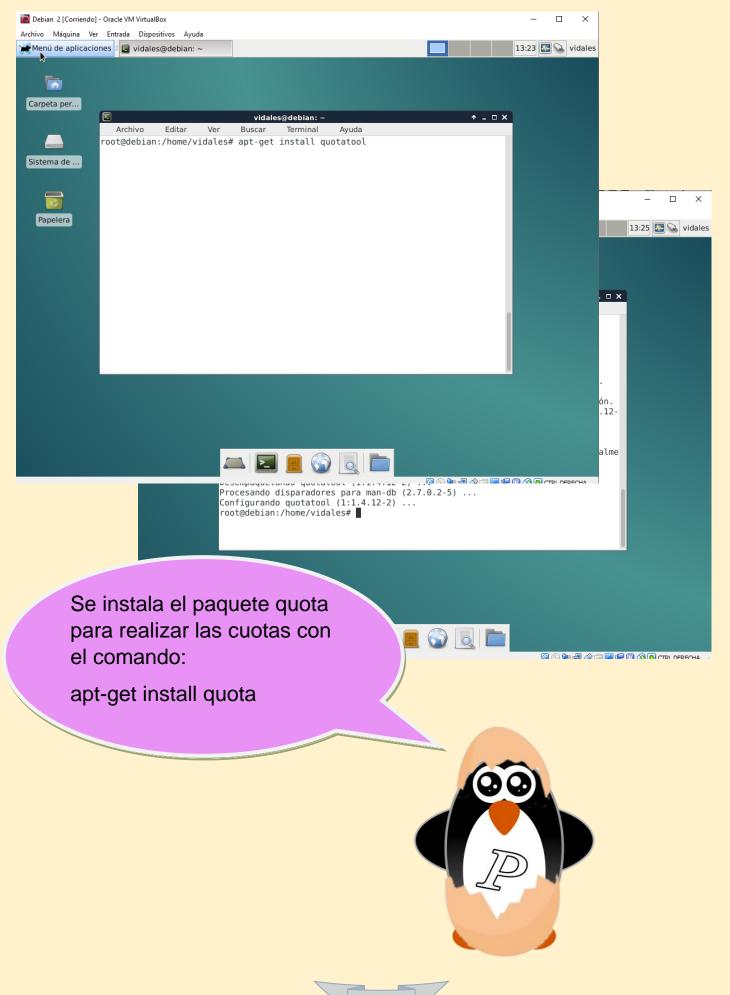


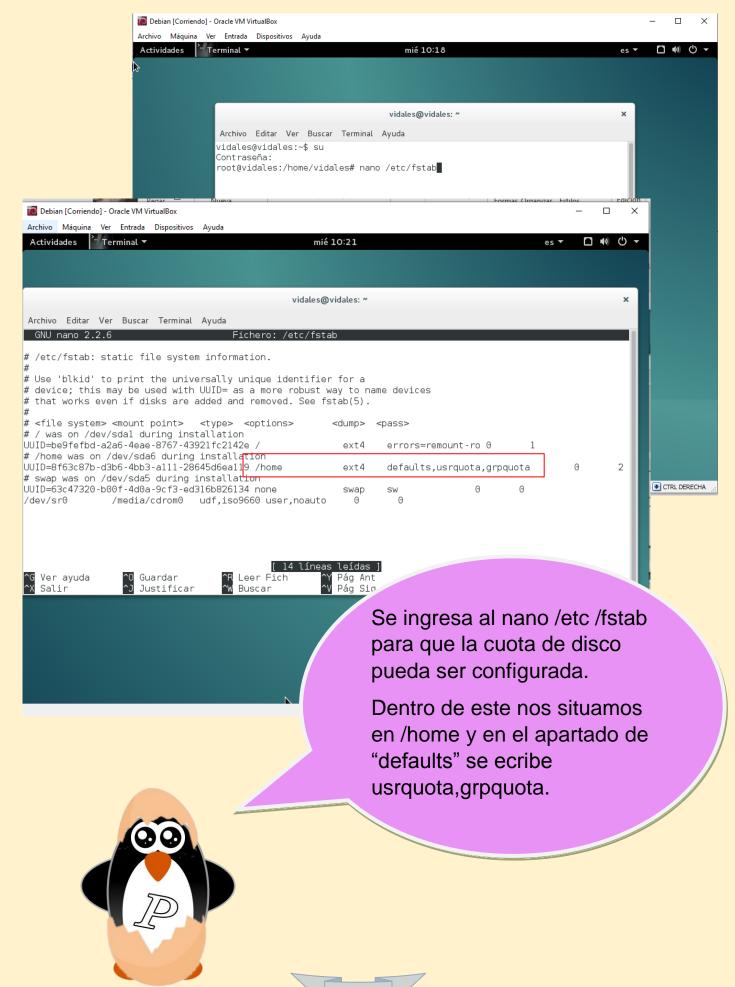


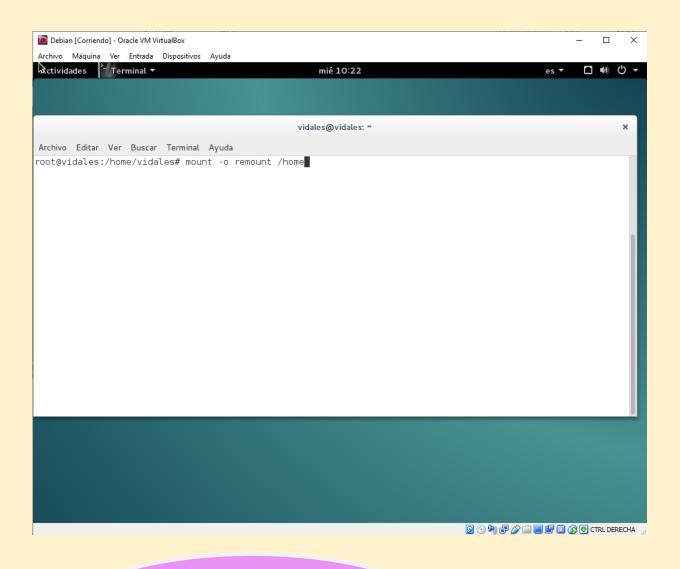






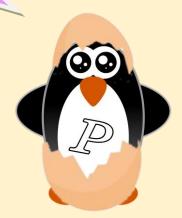






Para que los cambios se hagan efectivos debemos escribir:

Mount -o remount /home

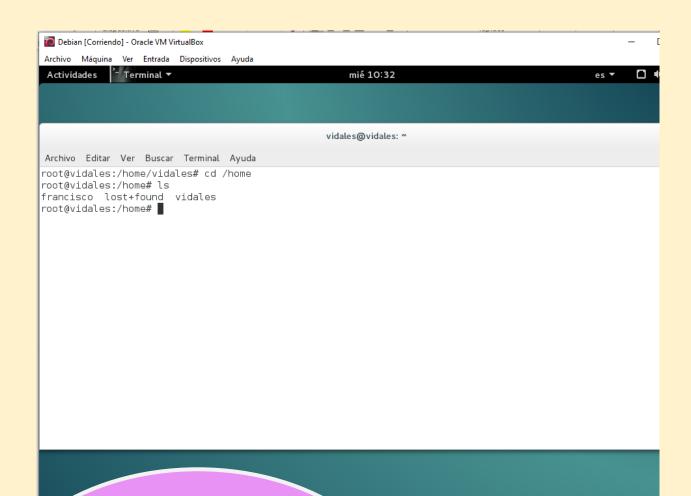




Se crea un check para crear los dos archivos importantes para hacer una quota que son aquota.user y aquota.group:

quotacheck -ugnv /home



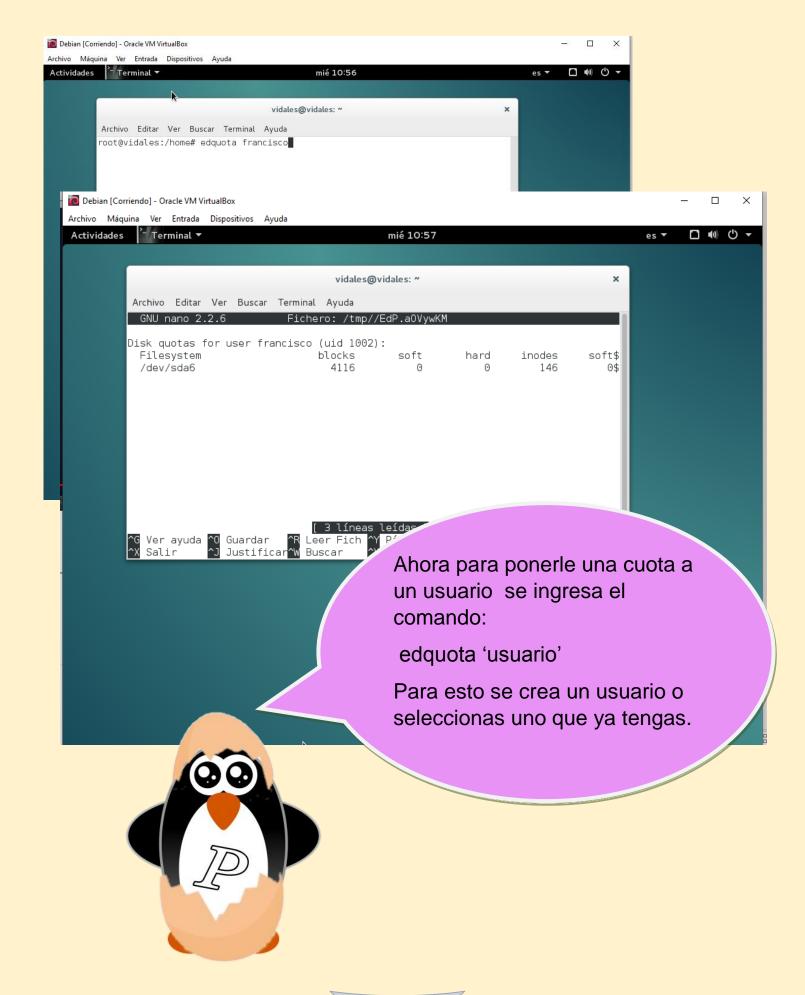


Para verificar que si se ha creado nos tenemos que ir al cd home con:

cd /home

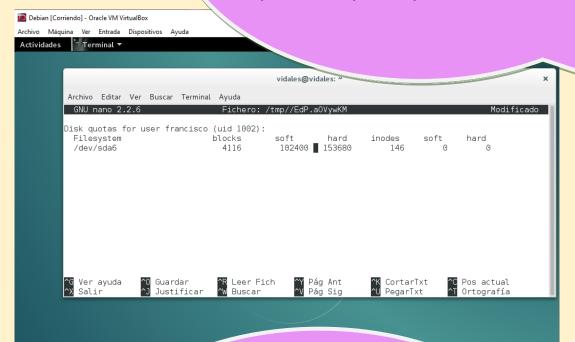
Y posteriormente se escribe "Is" y se mostrarán los usuarios.





Se cambian los valores de la cuota, esta pantalla representa los bloques que tiene el usuario, como también soft y hard.

El límite lo pone hard, así que calcularemos cuantos megas se quieren imponer para las coutas.

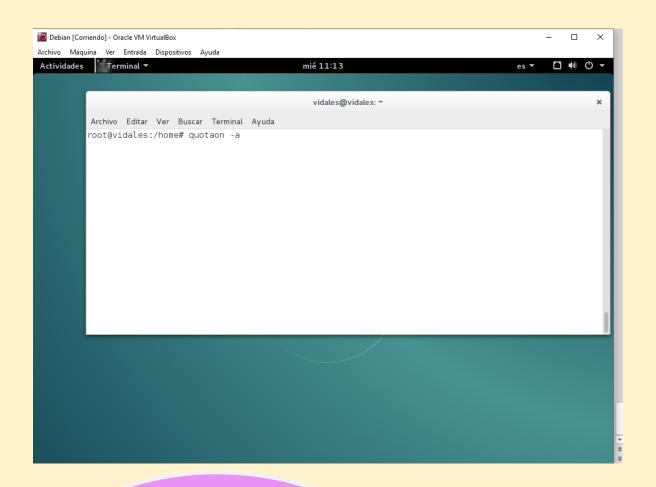




Para hacer la conversión se tiene que tener en cuenta que 1Mb es igual a 1024 bytes.

Es decir, si queremos imponer, por ejemplo, una cuota de 150Mb se tendrá que multiplicar:

150 x 1024= 153600



Para guardar las cuotas se ingresa el siguiente comando:

quotaon -a





4.6.-Monitorización del sistema.



Para poder entrar a monitorizar el sistema de Debian existe una aplicación que se llama "monitor del sistema".

Se puede acceder por el dash o mediante la barra de aplicaciones.

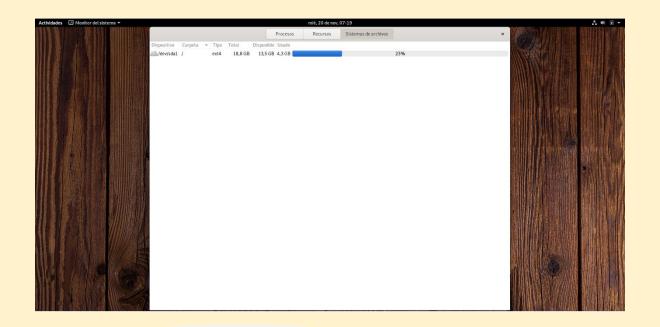




Una vez adentro nos aparecen tres ventanas "Procesos"



Recursos



Sistemas de archivos.



```
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~ x

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ ps
PID TTY TIME CMD
2653 pts/0 00:00:00 bash
2656 pts/0 00:00:00 ps
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$
```

Pero existe una manera de checar esto mediante la terminal.

Entramos a la terminal y una vez ahí pondremos alguno de los siguientes códigos:

ps: Imprime los procesos en ejecución y estadísticas asociadas.



vmstat: Utilización de la memoria virtual (VM) del sistema.





free: Consumo global de la VM.



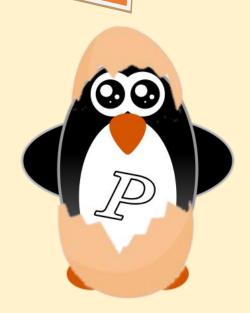
```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ pmap
 pmap [options] PID [PID ...]
Options:
-x, --extended
                             show details
                             show even more details
            WARNING: format changes according to /proc/PID/smaps
 -XX
                            show everything the kernel provides
 -c, --read-rc
                             read the default rc
 -C, --read-rc-from=<file> read the rc from file
 -n, --create-rc
                            create new default rc
 -N, --create-rc-to=<file> create new rc to file
           NOTE: pid arguments are not allowed with -n, -N
 -d, --device
                             show the device format
 -q, --quiet
                             do not display header and footer
-p, --show-path
                             show path in the mapping
 -A, --range=<low>[,<high>] limit results to the given range
                display this help and exit
 -h, --help
 -V, --version output version information and exit
For more details see pmap(1).
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$
```

pmap: Detalles de la UVM de un proceso.



```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ traceroute
etlen ]
Options:
 -6
                                Use IPv6
                                Enable socket level debugging
 -d --debug
      --dont-fragment
                                Do not fragment packets
 -f first_ttl --first=first_ttl
                                Start from the first_ttl hop (instead from 1)
  -g gate,... --gateway=gate,.
                                Route packets through the specified gateway (maximum 8 for IPv4 and 127 for IPv6)
  -I --icmp
                                Use ICMP ECHO for tracerouting
      --tcp
                                Use TCP SYN for tracerouting (default port is 80)
 -i device --interface=device
                                Specify a network interface to operate with
 -m max_ttl --max-hops=max_ttl
                                Set the max number of hops (max TTL to be
                                reached). Default is 30
  -N squeries --sim-queries=squeries
                                Set the number of probes to be tried
                                simultaneously (default is 16)
Do not resolve IP addresses to their domain names
                                Set the destination port to use. It is either
 -p port --port=port
                                initial udp port value for "default" method
(incremented by each probe, default is 33434), or
initial seq for "icmp" (incremented as well,
                                default from 1), or some constant destination port for other methods (with default of 80 for "tcp", 53 for "udp", etc.)
  -t tos --tos=tos
                                Set the TOS (IPv4 type of service) or TC (IPv6
```

traceroute: Imprime el trazo de los paquetes a través de los distintos nodos de red hacia un destino específico.



moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ df S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en 1795604 0 1795604 0% /dev udev tmpfs 362248 10212 352036 3% /run /dev/sda1 18323856 4157676 13212324 24% / tmpfs 1811220 0 1811220 0% /dev/shm tmpfs 4 5120 5116 1% /run/lock 1811220 0 1811220 0% /sys/fs/cgroup 362244 11568 350676 4% /run/user/1000 tmpfs tmpfs moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$



```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ fuser
No process specification given
Usage: fuser [-fIMuvw] [-a|-s] [-4|-6] [-c|-m|-n SPACE]
             [-k [-i] [-SIGNAL]] NAME...
       fuser -l
       fuser -V
Show which processes use the named files, sockets, or filesystems.
  -a,--all
                        display unused files too
 -i,--interactive
                        ask before killing (ignored without -k)
  -I,--inode
                        use always inodes to compare files
 -k,--kill
                        kill processes accessing the named file
 -l,--list-signals
                       list available signal names
 -m,--mount
                       show all processes using the named filesystems or
                        block device
  -M,--ismountpoint
                       fulfill request only if NAME is a mount point
  -n,--namespace SPACE search in this name space (file, udp, or tcp)
  -s,--silent
                        silent operation
 -SIGNAL
                        send this signal instead of SIGKILL
 -u,--user
                        display user IDs
  -v,--verbose
                       verbose output
  -w,--writeonly
                        kill only processes with write access
 -V,--version
                       display version information
                        search IPv4 sockets only
 -4.--ipv4
 -6,--ipv6
                        search IPv6 sockets only
                        reset options
 udp/tcp names: [local_port][,[rmt_host][,[rmt_port]]]
 oises-hernandez-farias@Debian-moi:~$
```

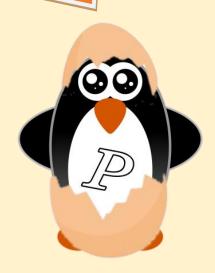
fuser: Identifica los procesos que están usando un archivo o socket de red específico.



```
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~ x

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias@Debian-moi:-$ who
moises-hernandez-farias tty2 2019-11-20 06:46 (tty2)
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$
```

who: Lista quienes están logueados, y en qué terminales.



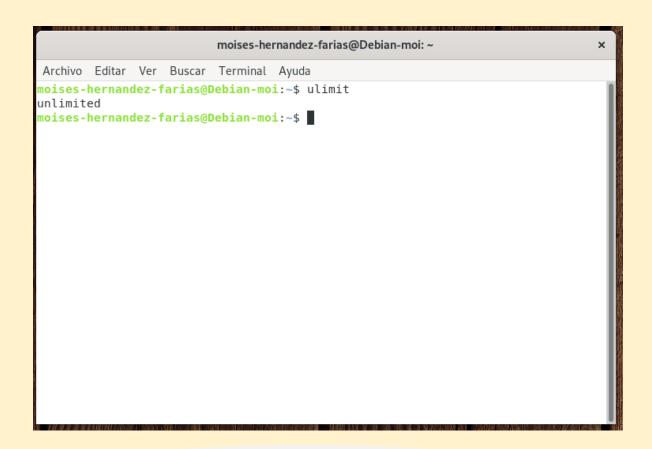
```
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~ x

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ who
moises-hernandez-farias tty2 2019-11-20 06:46 (tty2)
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$ w
08:01:24 up 1:14, 1 user, load average: 0,07, 0,22, 0,18
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
moises-h tty2 tty2 06:46 1:14m 4:25 0.12s /usr/lib/tracke
moises-hernandez-farias@Debian-moi:~$
```

w: Igual al anterior, pero te muestra que procesos están ejecutando.

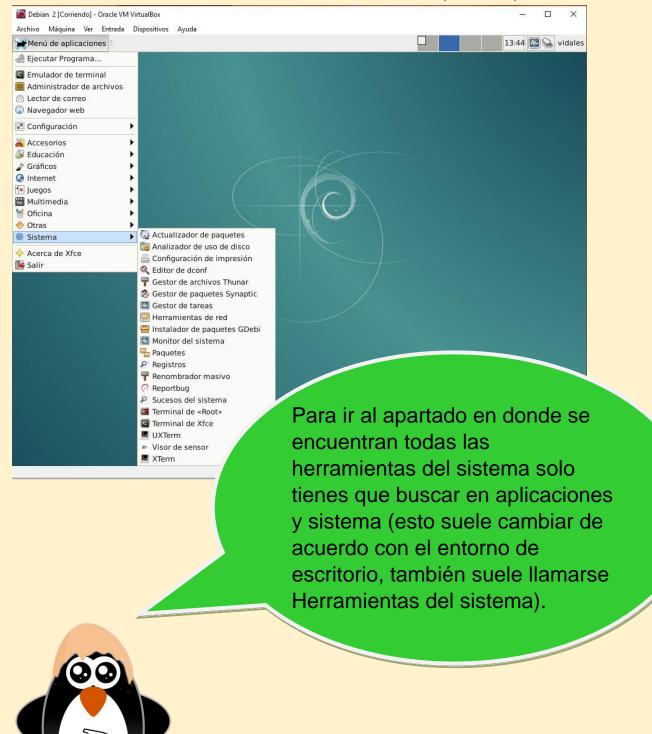




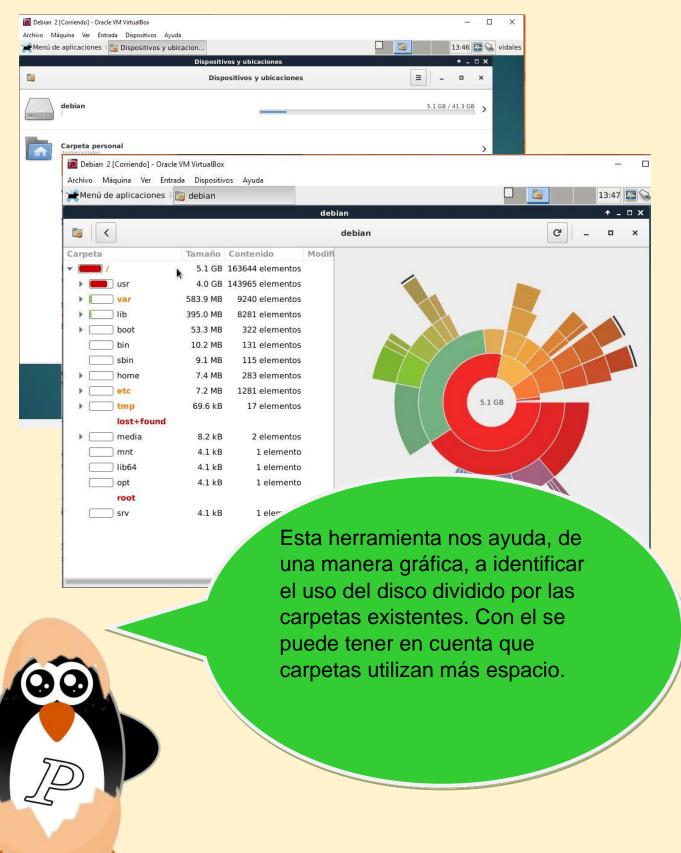
ulimit: Muestra (o cambia) los limites (stack, heap, procesos y archivos abiertos) de un usuario.



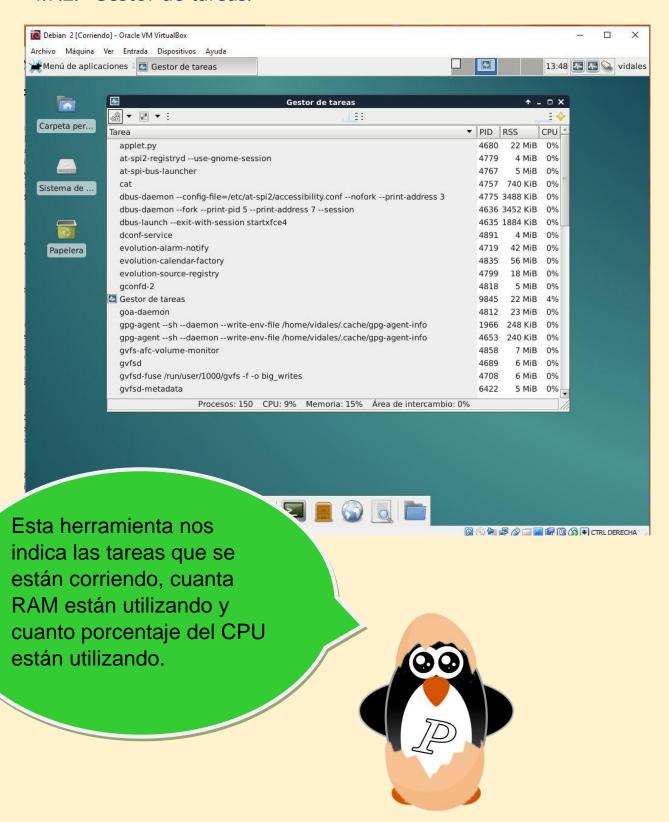
4.7.- Herramienta administrativas del sistema (básicas).



4.7.1.- Analizador de uso de disco.



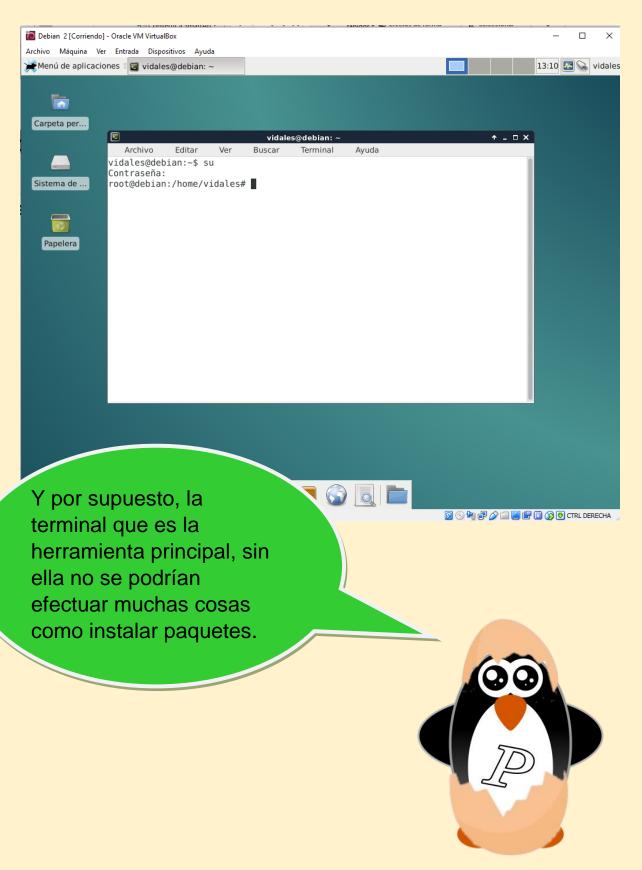
4.7.2.- Gestor de tareas.



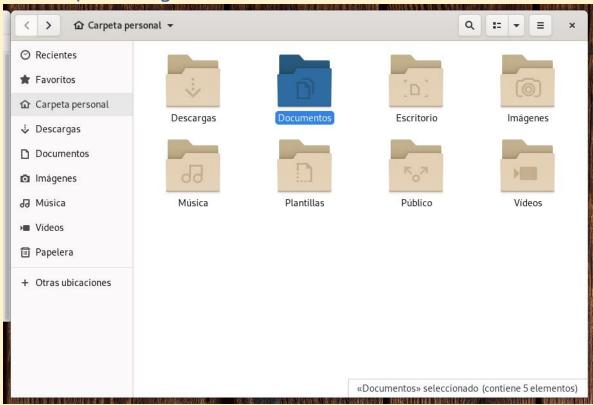
4.7.3.- Monitor del sistema.



4.7.4.- Terminal.



4.8.- Copia de seguridad.



Para empezar, debes de saber a cuál carpeta le harás la copia de seguridad.





Entraremos al superusuario con el comando "su" e introduciremos nuestra contraseña





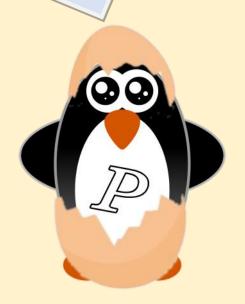
Una vez en el superusuario teclearemos el siguiente código

"apt-get install rsync" y este codigo sera el que nos



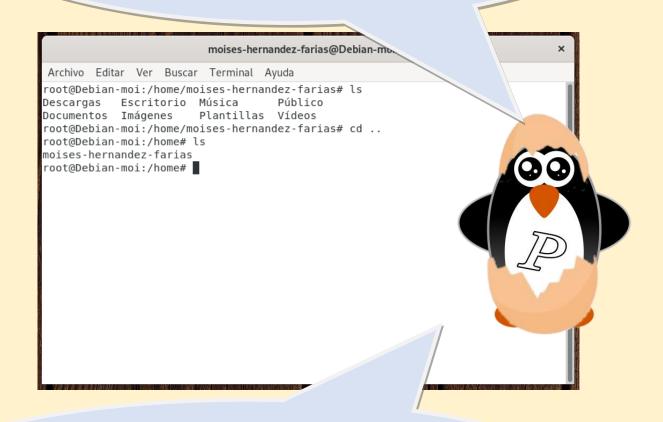
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda moises-hernandez-farias@Debian-moi:~\$ su Contraseña: root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# apt-get install rsync Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Paquetes sugeridos: openssh-server Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: 0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados. Se necesita descargar 412 kB de archivos. Se utilizarán 805 kB de espacio de disco adicional después de esta operación. Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main i386 rsync i386 3.1.3-6 [412 kB] 8% [1 rsync 42,1 kB/412 kB 10%]

Despues de dar enter se instalara el "rsync" y esperaremos.



Usaremos dos comandos un tanto importantes: "Is" que sirve para que nos muestre los archivos que hay en una carpeta.

Y el segundo es "cd" que sirve para seleccionar e ir a una carpeta o "cd .." que sirve para regresar carpeta.



Como podras observar primero usamos el comando "ls" para ver que archivos tenemos luego usaremos "cd .." para que nso regrese una carpeta y estemos en "home" pondremos "ls" otra vez para ver que si nos regresó correctamente.

moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~ × Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls Descargas Escritorio Música Público Documentos Imágenes Plantillas Vídeos root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd .. root@Debian-moi:/home# ls moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home# mkdir Backup root@Debian-moi:/home# ls Backup moises-hernandez-farias root@Debian-moi:/home#

Ahora pondremos el comando "mkdir Backup", el comando "mkdir" será el comando que creará la carpeta donde se hará nuestra copia de seguridad y "Backup" será el nombre que le daremos a la carpeta, luego pondremos "ls" otra vez y ahora nos aparece nuestro usuario y la carpeta que hemos creado.



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd ..
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd ..
root@Debian-moi:/home# ls
moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home# mkdir Backup
root@Debian-moi:/home# cd
root@Debian-moi:/home# cd
root@Debian-moi:/home# cd
root@Debian-moi:/# rsync -av -delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
rsync: -delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
rsync: -otelete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
rsync: -otelete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
sending incremental file list
./
Sin título 1.odt
Sin título 2.odt
Sin título 3.odt
deb-1-1024x576.png
indice.jpeg
sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec
total size is 126,290 speedup is 1.00
root@Debian-moi:-# cd /home
root@Debian-moi:-# cd /home
root@Debian-moi:-# cd /home
root@Debian-moi:-# cd /home
```

Teclearemos "cd" y pondremos el siguiente comando

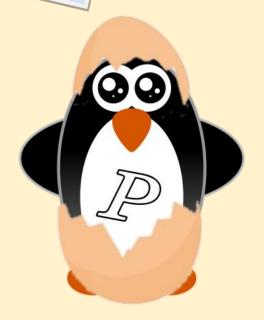
"rsync -av -delete /home/"el nombre de su usuario"/Documentos/ / home/Backup"

una vez hecho eso pondremos "ls" no nos aparecerá nada pondremos "cd /home" para ir a la carpeta home.



```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home# mkdir Backup
root@Debian-moi:/home# ls
Backup moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home# cd
root@Debian-moi:~# rsync -av --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
rsync: --delete/home/moises-hernandez-farias/Documentos/: unknown option
rsync error: syntax or usage error (code 1) at main.c(1596) [client=3.1.3]
root@Debian-moi:~# rsync av --delete /home/moises-hernandez-farias/Documentos/ /home/Backup
sending incremental file list
Sin título 1.odt
Sin título 2.odt
Sin título 3.odt
deb-1-1024x576.png
indice.jpeq
sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec
total size is 126,290 speedup is 1.00
root@Debian-moi:~# ls
root@Debian-moi:~# cd /home
root@Debian-moi:/home# ls
Backup moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home# cd moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd/Documentos
bash: cd/Documentos: No existe el fichero o el directorio
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd Documentos
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# ls
deb-1-1024x576.png indice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt' root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos#
```

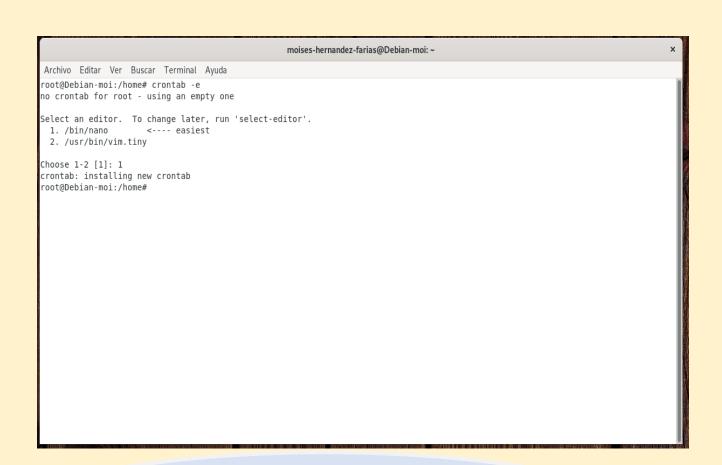
Ahora "cd *nombre de tu usuario*", despues "cd Documentos" y pondremos "Is" para ver los archivos.



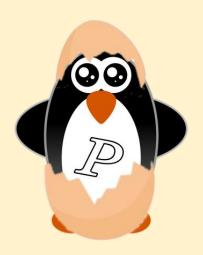
```
moises-hernandez-farias@Debian-moi: ~
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Sin título 1.odt
Sin título 2.odt
Sin título 3.odt
deb-1-1024x576.png
 índice.jpeg
sent 126,765 bytes received 114 bytes 253,758.00 bytes/sec
total size is 126,290 speedup is 1.00
 root@Debian-moi:~# ls
root@Debian-moi:~# cd /home
root@Debian-moi:/home# ls
Backup moises-hernandez-farias
 root@Debian-moi:/home# cd moises-hernandez-farias
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# ls
Trollgueblan-mol:/nome/moises-nernanuez-rarlas# tS
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd/Documentos
bash: cd/Documentos: No existe el fichero o el directorio
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd Documentos
 root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# ls
deb-1-1024x576.png indice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin títu
root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias/Documentos# cd ..
                                                                                               'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt'
 root@Debian-moi:/home/moises-hernandez-farias# cd ..
 root@Debian-moi:/home# ls
Backup moises-hernandez-farias
 root@Debian-moi:/home# cd Backup
 root@Debian-moi:/home/Backup# ls
  deb-1-1024x576.png
                                     índice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt'
  oot@Debian-moi:/home/Backup# ls
 deb-1-1024x576.ppg indice.jpeg 'Sin título 1.odt' 'Sin título 2.odt' 'Sin título 3.odt'
root@Debian-moi:/home/Backup# cd ..
root@Debian-moi:/home# clear
```

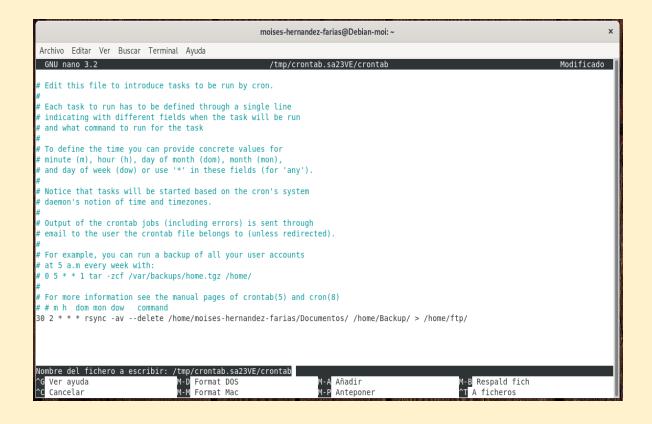
Pondremos "cd .." y "cd .." para ir a la carpeta "home" una vez ahí introducimos "cd Backup" para entrar a la carpeta Backup y poner "ls" para que se vean si los archivos se copiaron bien y regresaremos a la carpeta home con "cd home".





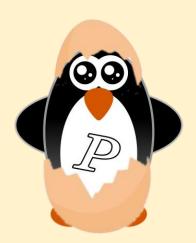
Una vez en "home" pondremos el siguiente codigo "crontab -e" y luego pondremos un "1", esto es para programar el autoguardado durante cierto tiempo.

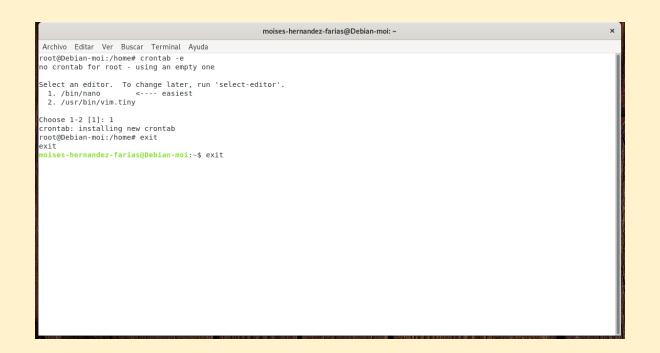




Nos saldrá esta pantalla ahí simplemente seleccionaremos la última opción y escribiremos

"30 2 * * * rsync -av -delete /home/"tu nombre de usuario"/Documentos//home/backup/ > /home/ftp"





Ya estaría hecho todo solo damos "exit" y hemos acabado con nuestra copia de seguridad.

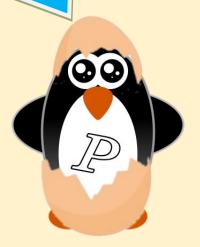


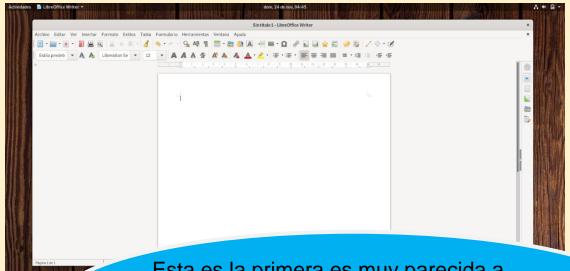
4.9.- Otros.

LibreOffice.



Linux viene con un software muy parecido a Word, Excel, PowerPoint, etc. Puedes entrar a ellos yendo al dash y escribir "Libre" y en automático se desplegarán varias aplicaciones parecidas. Procederemos a abrir una por una.

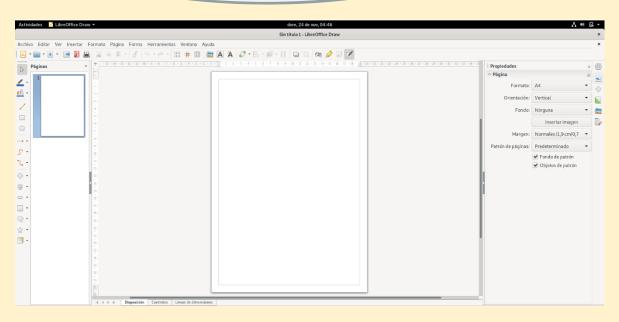


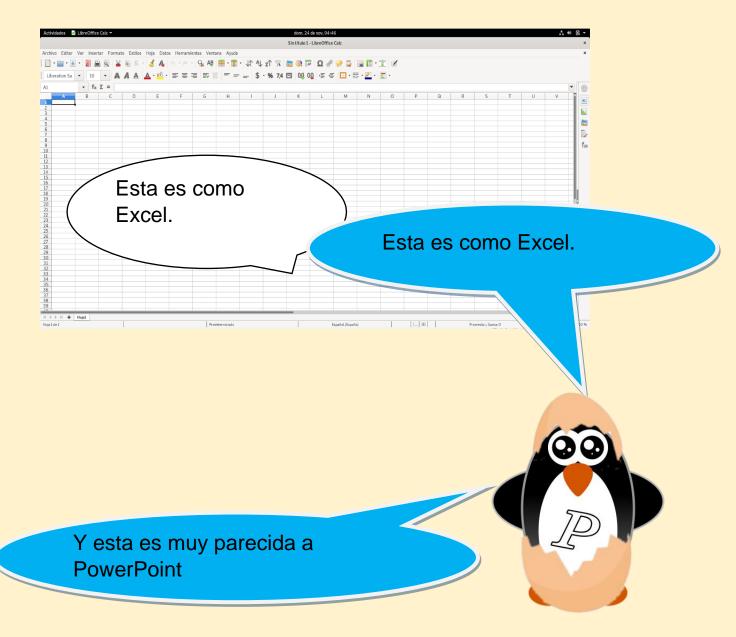


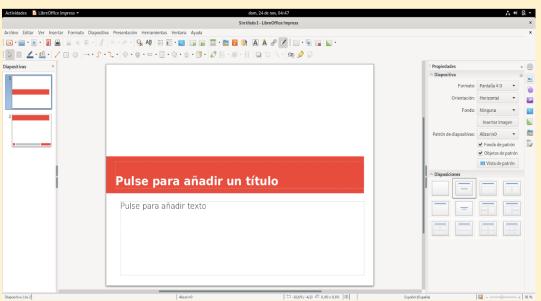
Esta es la primera es muy parecida a Word y casi no hay diferencias.

Esta es parecida a Publisher.





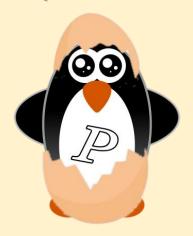


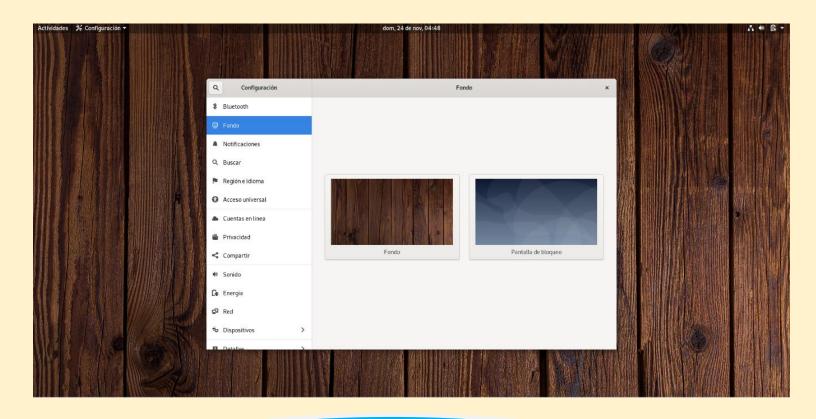


Cambio de fondo de pantalla.



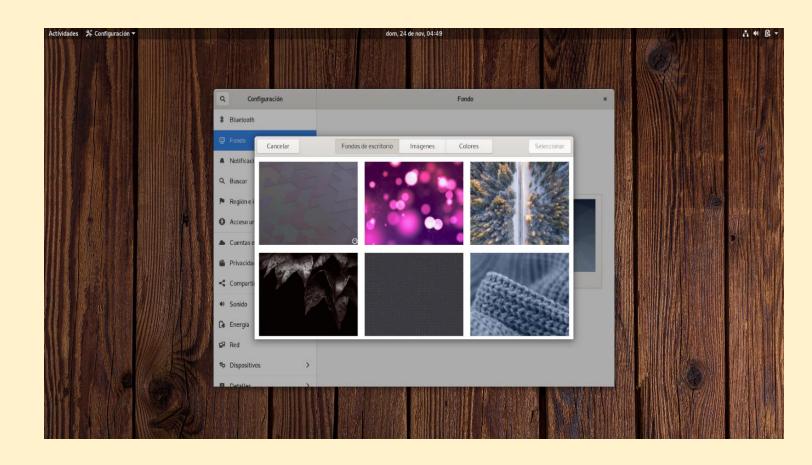
Para cambiar el fondo de escritorio solo hay que dar clic derecho en la pantalla de inicio y dar en "cambiar el fondo" (cambia en cada entorno de escritorio).





Se nos abrirá esta ventana en la cual tú puedes escoger si cambiar el fondo de escritorio o el de pantalla de bloqueo.





En cualquiera que hayas seleccionado se desplegara esta ventana en donde podrás seleccionar uno entre muchos fondos, elige el que más te guste o selecciona una imagen que hayas descargado.



5.-Bibliografía.

- Colaboradores de Wikipedia. (2019, 23 noviembre). variante de Linux por el proyecto Debian. Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux
- Debian -- Razones para escoger Debian. (s.f.).
 Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://www.debian.org/intro/why_debian.es.html
- Debian -- Obtener Debian. (s.f.). Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://www.debian.org/distrib/index.es.html
- Download_Old_Builds_5_2 Oracle VM VirtualBox. (s.f.). Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_5_2
- ¿Qué es un firewall? (2019, 12 noviembre). Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://www.cisco.com/c/es_mx/products/security/firewall-s/what-is-a-firewall.html
- Colaboradores de Wikipedia. (2019b, 19 noviembre).
 Cuota de disco Wikipedia, la enciclopedia libre.
 Recuperado 24 noviembre, 2019, de https://es.wikipedia.org/wiki/Cuota_de_disco