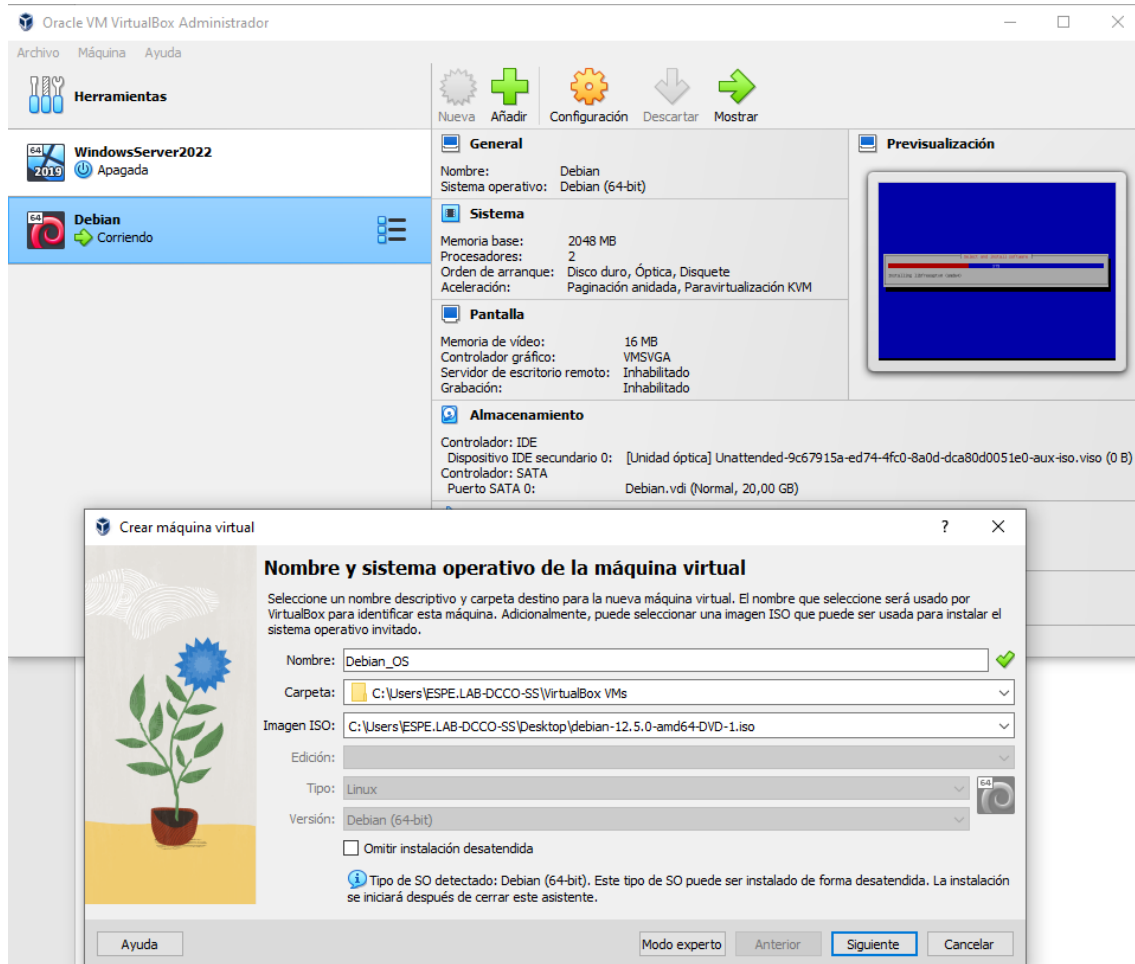


Laboratorio 1

Nombre: Juan David Jiménez Romero


NRC: 15310

Instalación Debían:



Primero empezamos abriendo la aplicación de VirtualBox y similar a la instalación de Windows en virtualBox nos iremos al apartado de Nueva y se nos abrirá la ventana de abajo la cual rellenaremos con los datos como el nombre y la imagen ISO. La iso la será la que tengamos de ya sea descargado de la página oficial o de una USB.

Crear máquina virtual



Configuración de instalación desatendida de SO invitado

Puede configurar la instalación desatendida del SO invitado modificando el usuario, contraseña y nombre de máquina. Adicionalmente puede habilitar la instalación de los complementos del invitado. Para los invitados Windows es posible proporcionar una clave de producto.

Usuario y contraseña

Nombre de usuario: ✓

Contraseña:

Repetir contraseña:

Opciones adicionales

Clave de producto:

Nombre de máquina: ✓

Nombre de dominio:

☐ Instalar en segundo plano

☐ Complementos del invitado

ISO de complementos del invitado:

Ayuda


Anterior

Siguiente

Cancelar

Continuando con la instalación se nos mostrara la siguiente ventana donde por defecto viene así y continuaremos de esta manera sin modificar nada.

Crear máquina virtual



Hardware

Puede modificar el hardware de la máquina virtual cambiando la cantidad de RAM y número de CPU virtuales. También es posible habilitar EFI.

Memoria base: 2048 MB

4 MB 8192 MB

Procesadores: 1 16 CPUs

☐ Habilitar EFI (sólo SO especiales)


Ayuda

Anterior

Siguiente

Cancelar

Crear máquina virtual



Disco duro virtual

Si lo desea puede añadir un nuevo disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno existente. De forma alternativa puede crear una máquina virtual sin un disco duro virtual.

☒ Crear un disco duro virtual ahora

Tamaño de disco: 20,00 GB

4,00 MB 2,00 TB

☐ Reservar tamaño completo

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

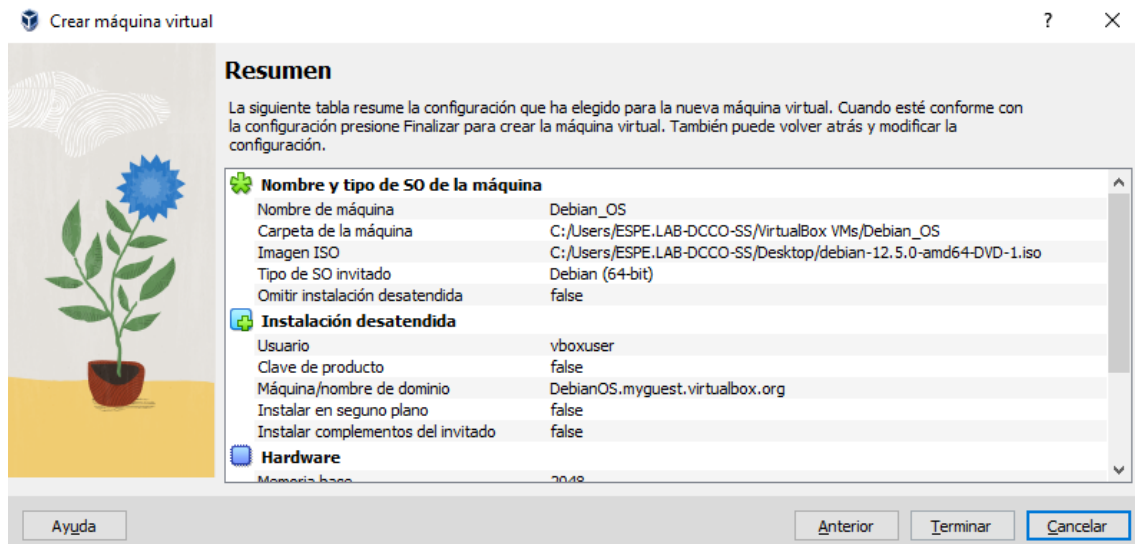
☐ No añadir un disco duro virtual

Ayuda

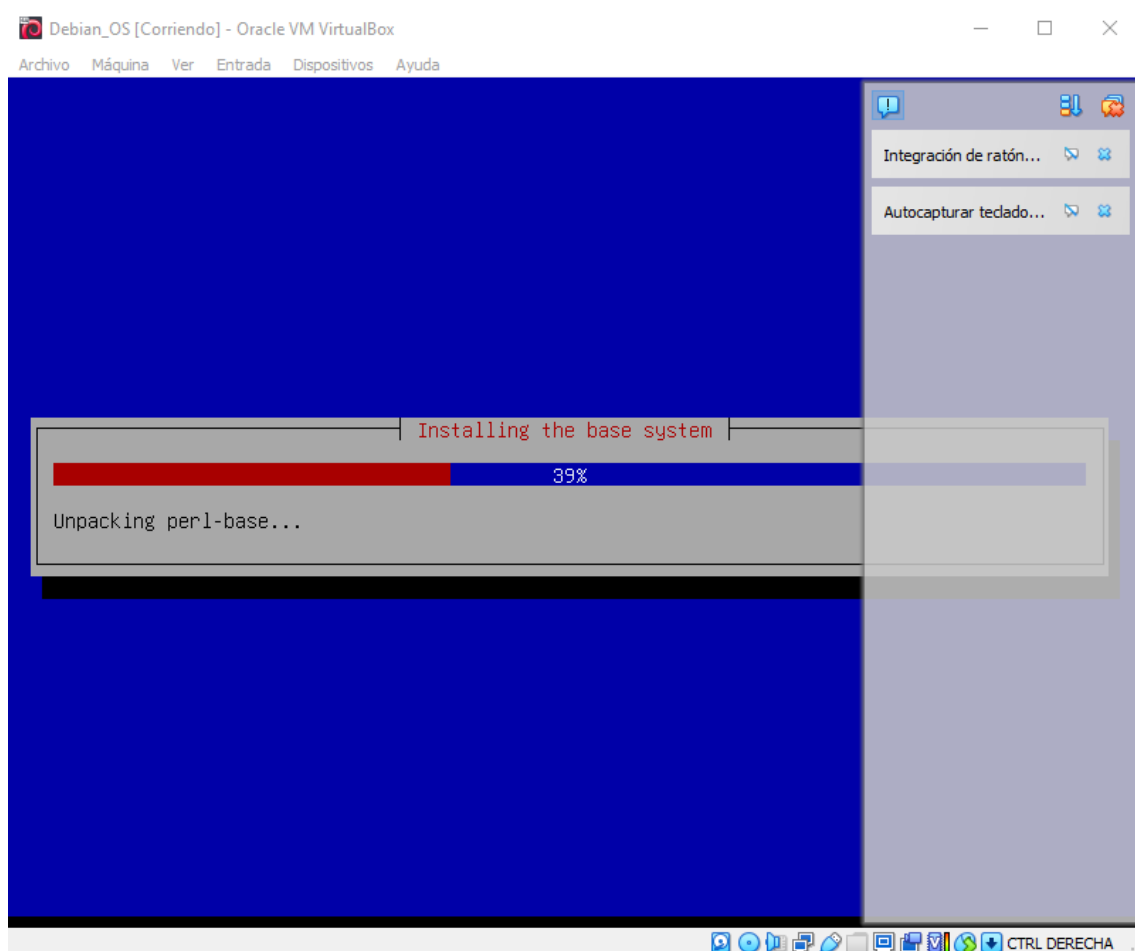
Anterior

Siguiente

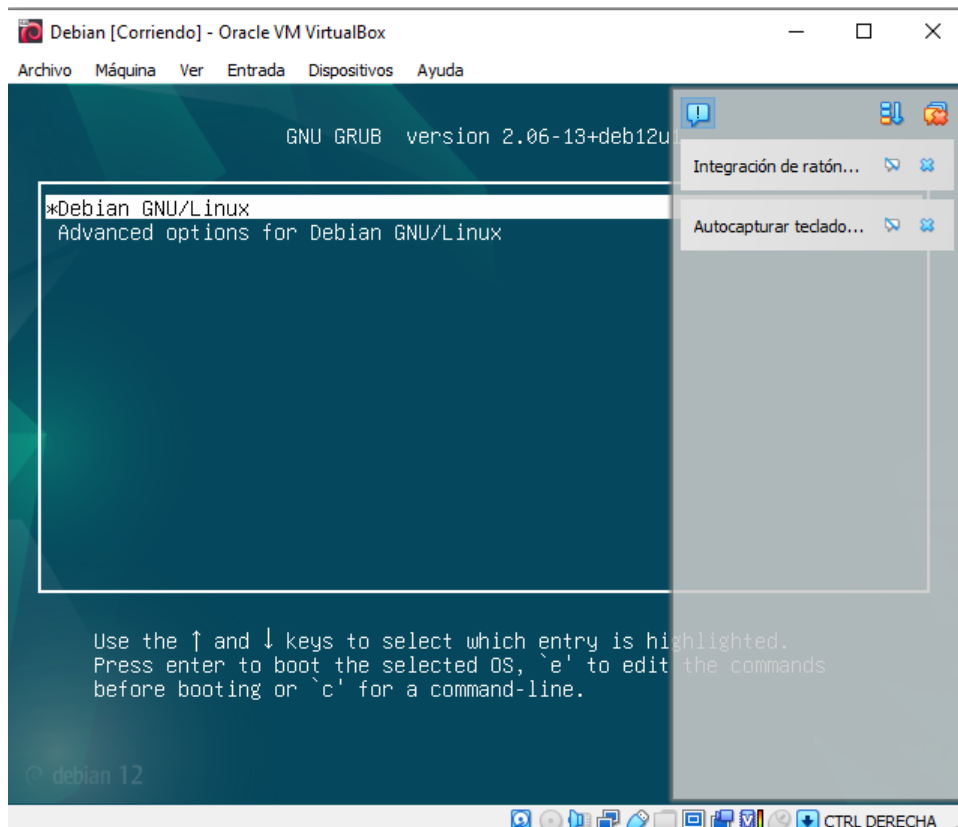
Cancelar



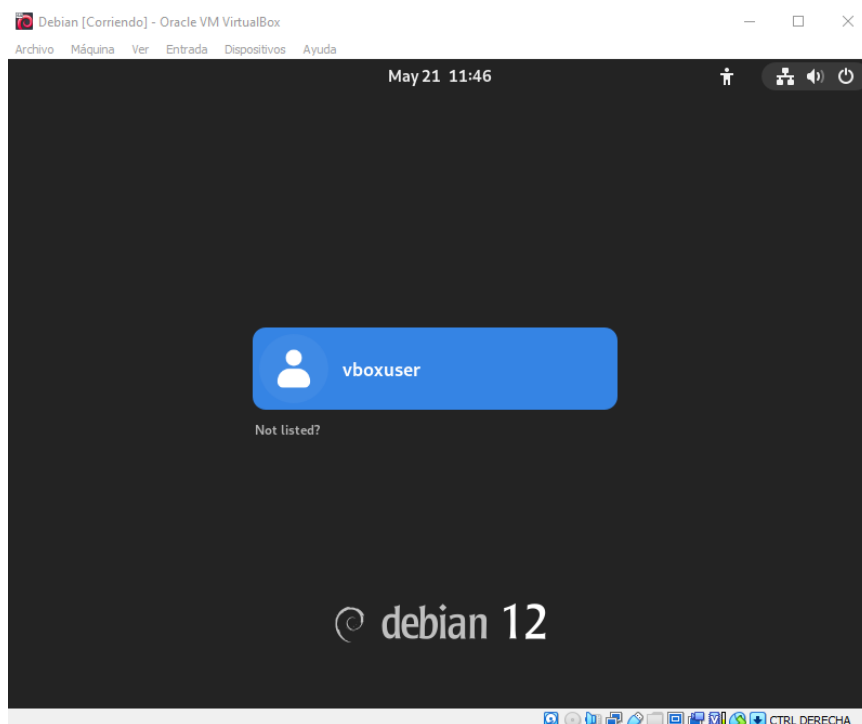
estas 3 ventanas las dejamos como están porque el VirtualBox te deja acomodando según los requisitos de tu computadora por ende solo daremos en seguir hasta que salga la última ventana que dice terminar.



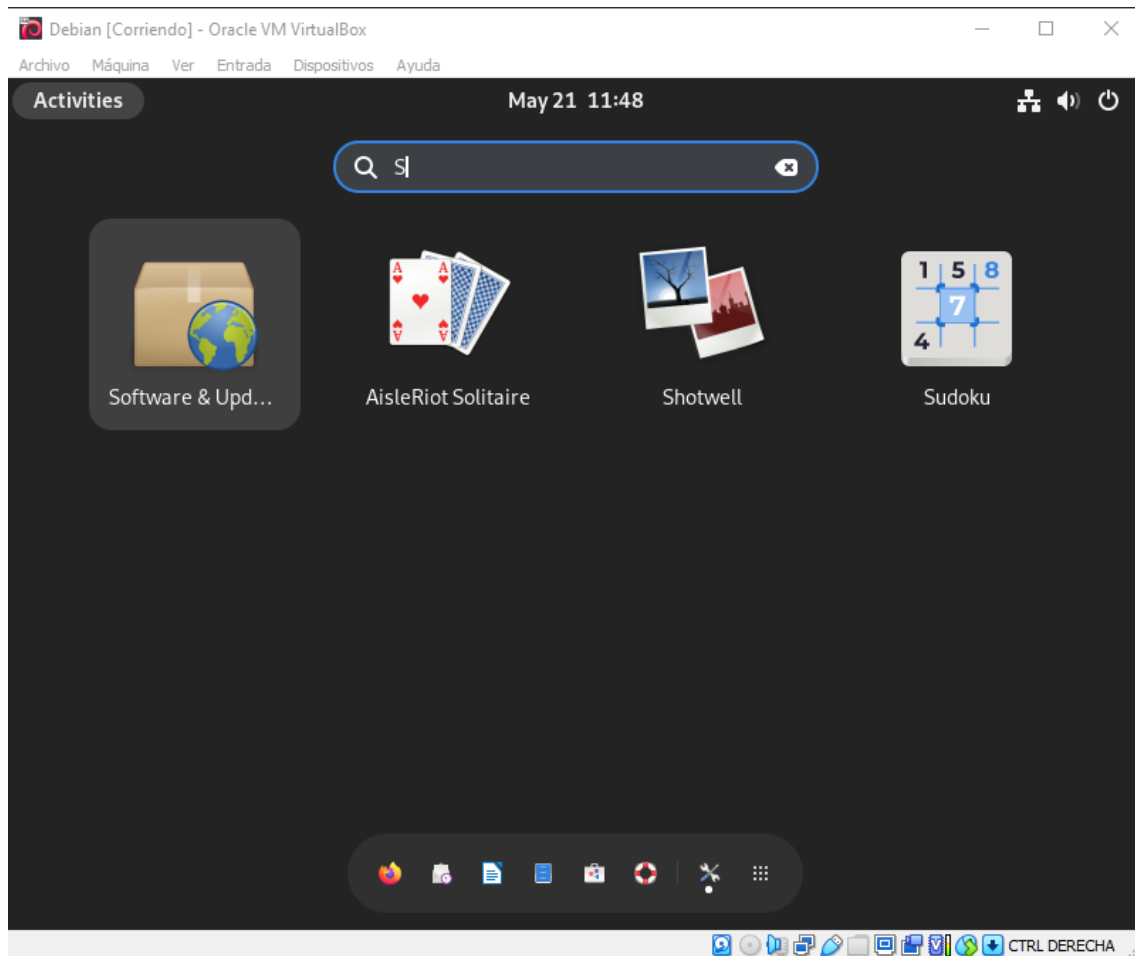
Se nos abrirá automáticamente el SO virtual y se nos procederá a iniciar la instalación donde dejaremos que este termine.



una vez terminado se reiniciará y seguirá con la siguiente ventana donde con las flechas nos moveremos y con enter le daremos a la primera opción que dice “Debian GNU/Linux”

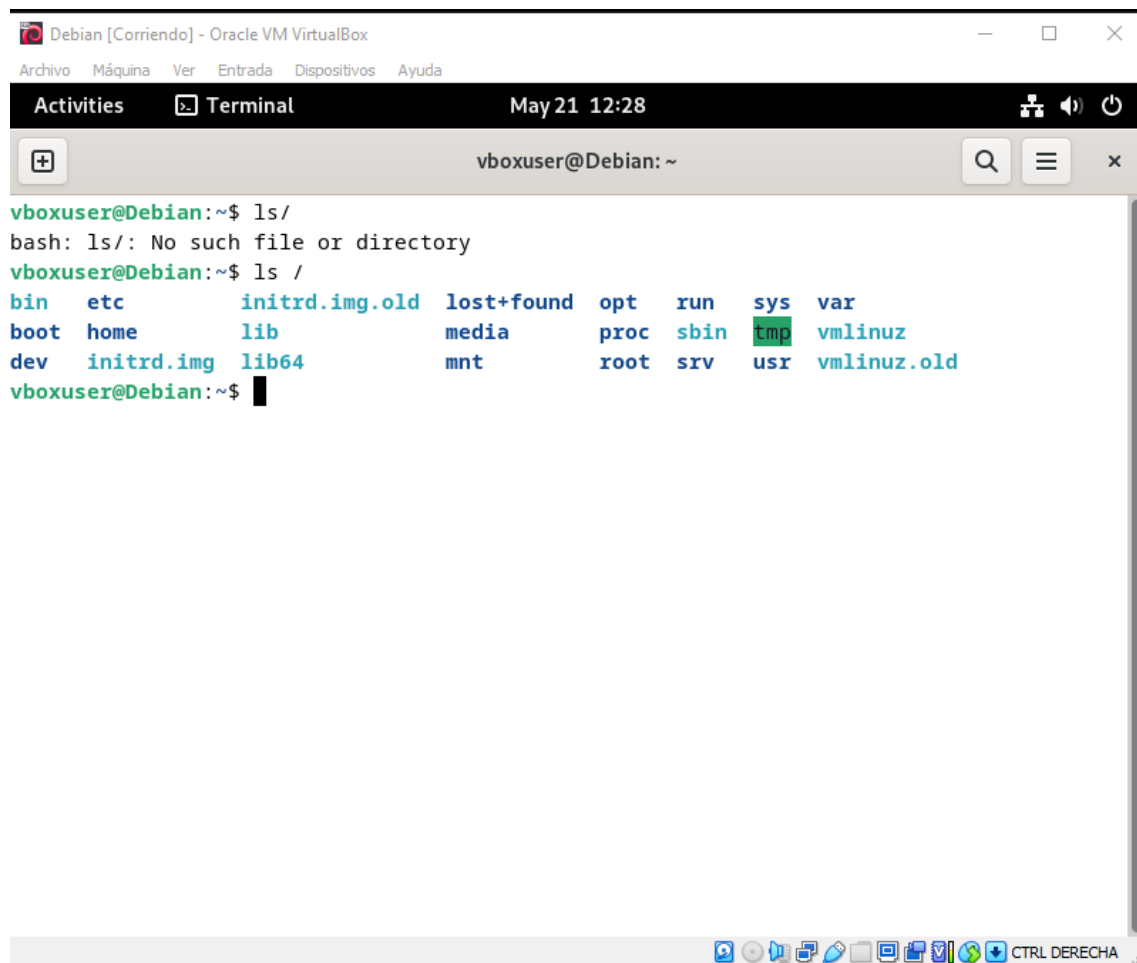


para siguiente verificar que estén todos los archivos correctamente instalados y mandándonos a esta ventana que es la de inicio de sesión.



Iniciamos sesión y se nos desplegará el escritorio, podemos ver que es simple muy minimalista y que se asemeja a los de los dispositivos móviles en cuestión de interfaz.

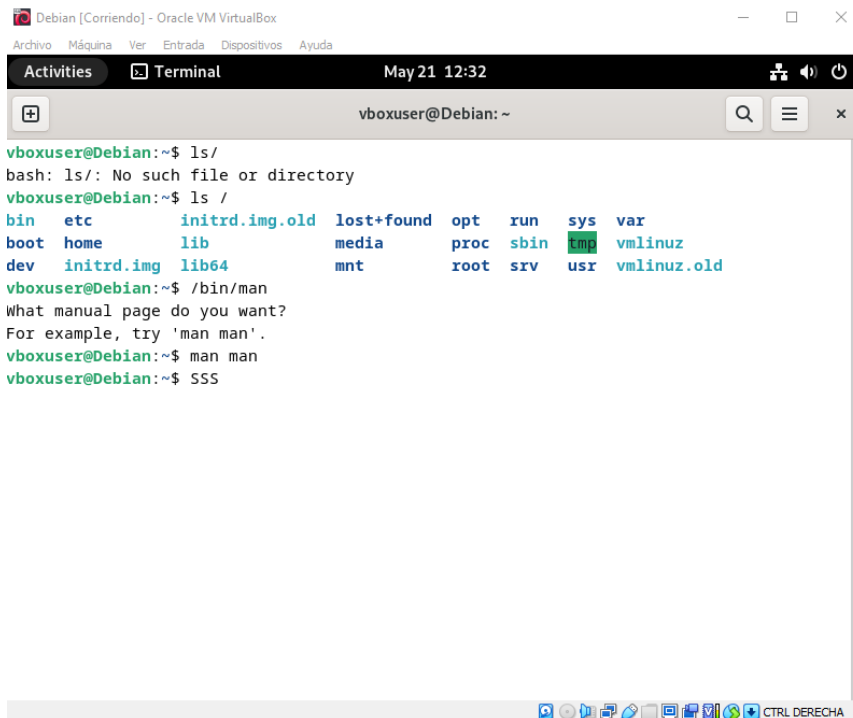
Laboratorio 1 SO:



The screenshot shows a terminal window titled "Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a header bar with "Activities", "Terminal", and the date/time "May 21 12:28". The terminal itself shows the prompt "vboxuser@Debian: ~" and the command "ls /" being executed. The output of the command is a list of directories and files in the root directory, including "bin", "etc", "initrd.img.old", "lost+found", "opt", "run", "sys", "var", "boot", "home", "lib", "media", "proc", "sbin", "tmp", "vmlinuz", "dev", "initrd.img", "lib64", "mnt", "root", "srv", "usr", and "vmlinuz.old". The terminal window has a search bar and a menu icon in the top right corner. At the bottom of the window, there is a taskbar with various icons and the text "CTRL DERECHA".

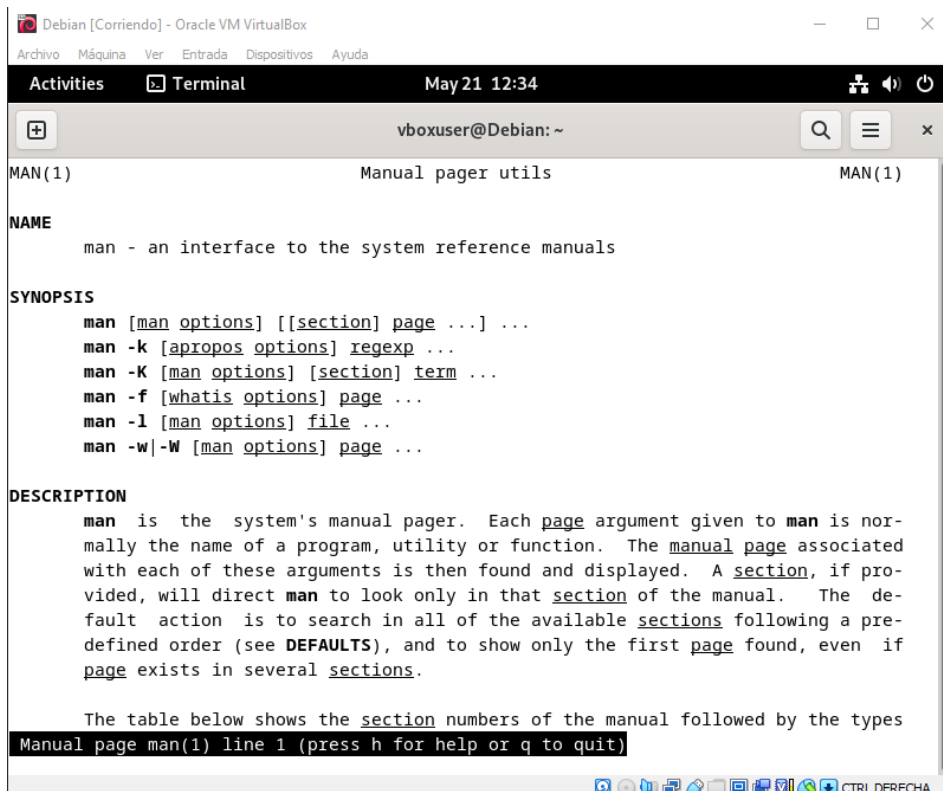
```
vboxuser@Debian:~$ ls/  
bash: ls/: No such file or directory  
vboxuser@Debian:~$ ls /  
bin  etc      initrd.img.old  lost+found  opt  run  sys  var  
boot home    lib            media       proc  sbin tmp  vmlinuz  
dev  initrd.img lib64          mnt         root  srv  usr  vmlinuz.old  
vboxuser@Debian:~$
```

Como parte del laboratorio nos metemos al apartado de terminal y colocamos el comando "ls /" que nos permite ver todos los archivos en la carpeta principal.



```
vboxuser@Debian:~$ ls /
bash: ls/: No such file or directory
vboxuser@Debian:~$ ls /
bin    etc      initrd.img.old  lost+found  opt    run    sys    var
boot   home     lib             media       proc   sbin   tmp    vmlinuz
dev    initrd.img  lib64          mnt        root   srv    usr    vmlinuz.old
vboxuser@Debian:~$ /bin/man
What manual page do you want?
For example, try 'man man'.
vboxuser@Debian:~$ man man
vboxuser@Debian:~$ SSS
```

Con el comando “/bin/man” para que nos indique la manera de como abrir el manual del sistema de comandos.



```
MAN(1)                                Manual pager utils                                MAN(1)

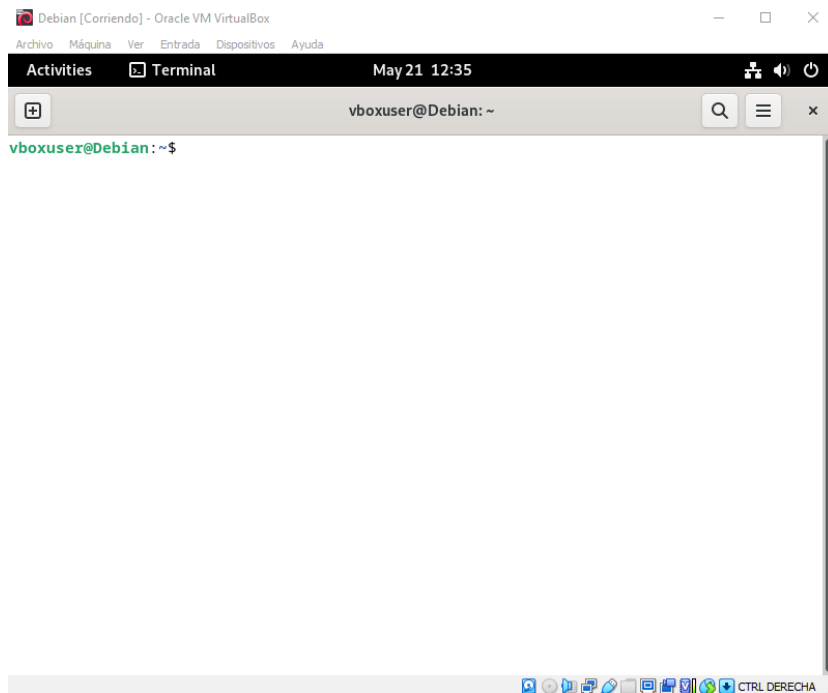
NAME
    man - an interface to the system reference manuals

SYNOPSIS
    man [man options] [[section] page ...] ...
    man -k [apropos options] regexp ...
    man -K [man options] [section] term ...
    man -f [whatis options] page ...
    man -l [man options] file ...
    man -w|-W [man options] page ...

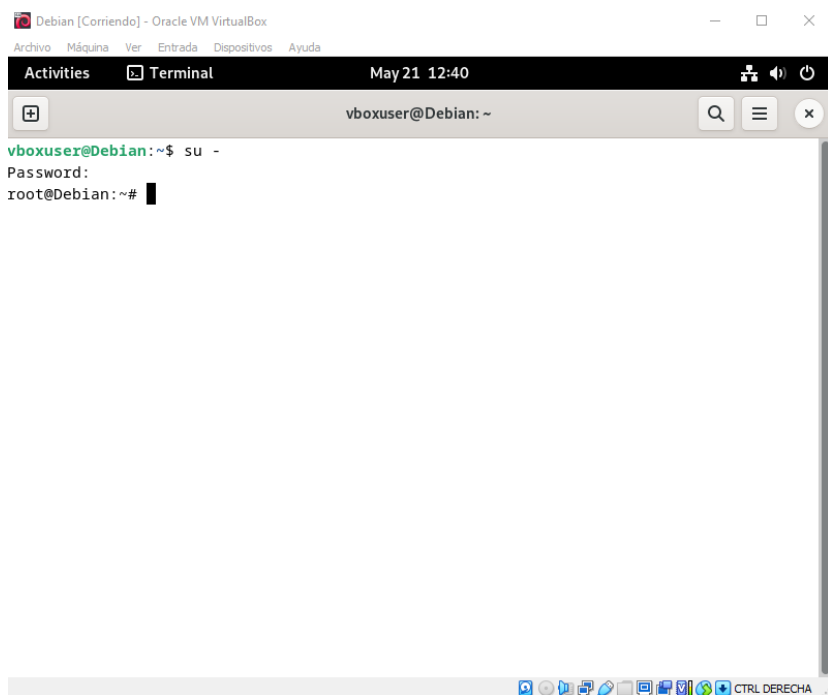
DESCRIPTION
    man is the system's manual pager. Each page argument given to man is normally the name of a program, utility or function. The manual page associated with each of these arguments is then found and displayed. A section, if provided, will direct man to look only in that section of the manual. The default action is to search in all of the available sections following a predefined order (see DEFAULTS), and to show only the first page found, even if page exists in several sections.

    The table below shows the section numbers of the manual followed by the types
    Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

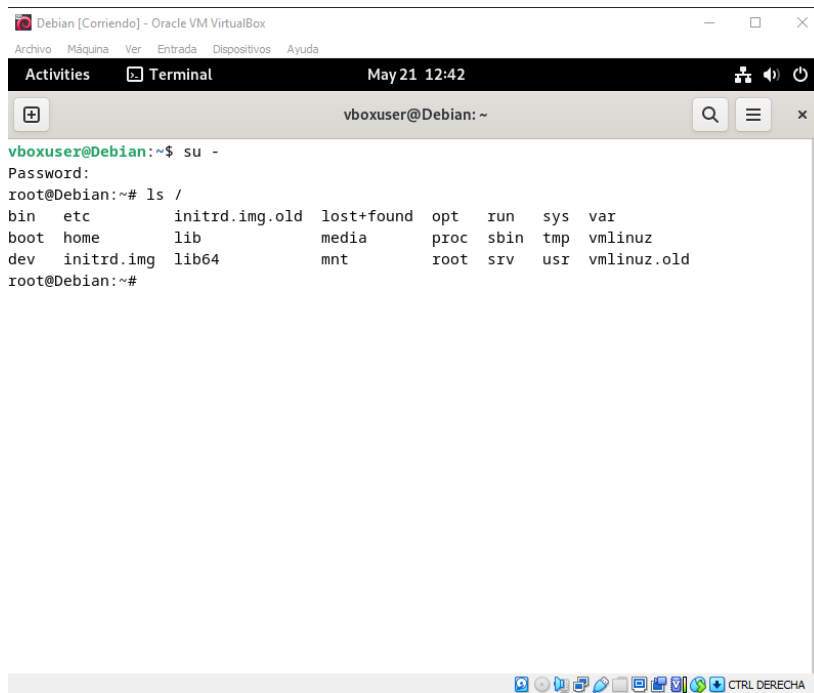
Al momento de dar enter al comando “man man” este nos abriera el manual para que tengamos la manera de ver como trabajar con el terminal de debian.



una vez eso pulsamos “p” para cerrar el manual y usamos el código “clear” para limpiar la pantalla del terminal.

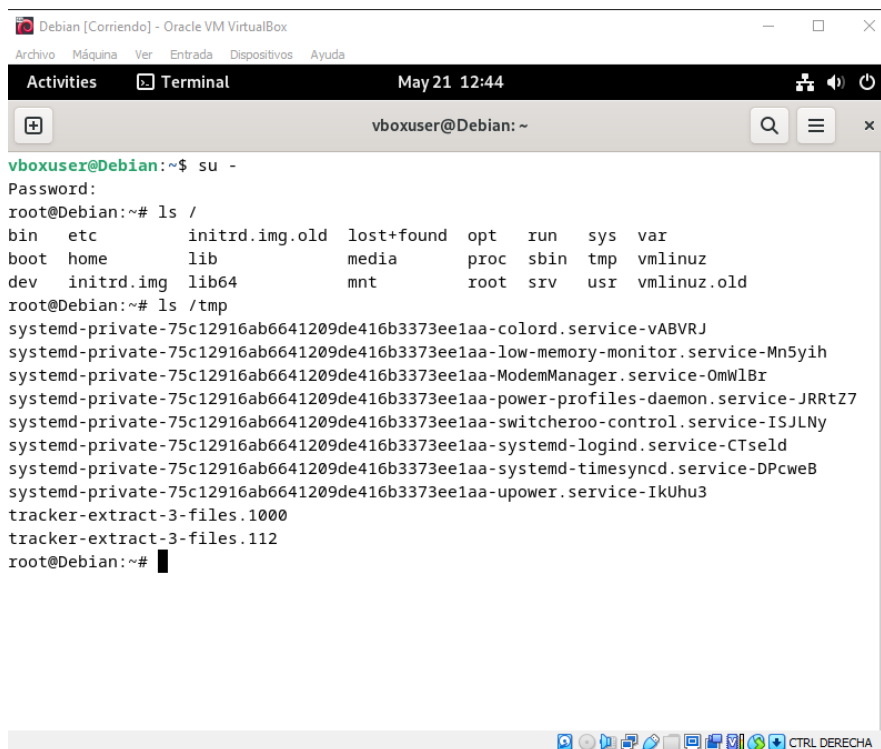


Con el comando “su —” este lo que hace es ingresar al súper usuario por sus siglas su y nos pedirá ingresar la contraseña para ingresar al súper usuario



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  May 21 12:42
vboxuser@Debian: ~
vboxuser@Debian:~$ su -
Password:
root@Debian:~# ls /
bin  etc      initrd.img.old  lost+found  opt  run  sys  var
boot home    lib             media       proc sbin tmp  vmlinuz
dev  initrd.img lib64          mnt        root  srv  usr  vmlinuz.old
root@Debian:~#
```

Volvemos a ingresar el comando “ls /” para ver ahora todos los archivos sin restricciones.



```
Debian [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Activities  Terminal  May 21 12:44
vboxuser@Debian: ~
vboxuser@Debian:~$ su -
Password:
root@Debian:~# ls /
bin  etc      initrd.img.old  lost+found  opt  run  sys  var
boot home    lib             media       proc sbin tmp  vmlinuz
dev  initrd.img lib64          mnt        root  srv  usr  vmlinuz.old
root@Debian:~# ls /tmp
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-color.service-vABVRJ
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-low-memory-monitor.service-MnSyih
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-ModemManager.service-OmWlBr
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-power-profiles-daemon.service-JRRtZ7
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-switcheroo-control.service-ISJLNy
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-systemd-logind.service-CTseld
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-systemd-timesyncd.service-DPcweB
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-upower.service-IkUhu3
tracker-extract-3-files.1000
tracker-extract-3-files.112
root@Debian:~#
```

Esto es para ver todos los archivos temporales mediante código con el comando “ls /tmp” y esta es otra manera para ver estos archivos.

```
vboxuser@Debian:~$ su -
Password:
root@Debian:~# ls /
bin  etc          initrd.img.old  lost+found  opt    run    sys    var
boot home        lib             media       proc   sbin   tmp    vmlinuz
dev  initrd.img    lib64          mnt         root   srv    usr    vmlinuz.old
root@Debian:~# ls /tmp
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-color.service-vABVRJ
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-low-memory-monitor.service-Mn5yih
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-ModemManager.service-0mWlBr
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-power-profiles-daemon.service-JRRtZ7
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-switcheroo-control.service-ISJLNy
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-systemd-logind.service-CTseld
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-systemd-timesyncd.service-DPCweB
systemd-private-75c12916ab6641209de416b3373ee1aa-upower.service-IkUhu3
tracker-extract-3-files.1000
tracker-extract-3-files.112
root@Debian:~# ls /usr
bin  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src
root@Debian:~#
```

El comando “ls /usr” es para ingresar al apartado de usuarios de la carpeta principal aquí se puede ver todos los archivos en usuario.

```
root@Debian:~# ls /home
vboxuser
root@Debian:~#
```

Con el comando “ls /home” vemos el usuario que estamos actualmente en este caso es vboxuser que es el que viene por defecto en virtualbox.

```

root@Debian:~# ls /etc
adduser.conf      fwupd           lynx             rmt
adjtime           gai.conf        machine-id       rpc
alsa              gdm3            magic            rygel.conf
alternatives      geoclue         magic.mime       sane.d
anacrontab        ghostscript     mailcap          security
apache2           glvnd           mailcap.order    selinux
apg.conf          gnome           manpath.config   sensors3.conf
apparmor          gnome-chess     mime.types       sensors.d
apparmor.d        gprofng.rc     mke2fs.conf      services
appstream.conf    groff           ModemManager     sgml
apt               group           modprobe.d       shadow
avahi             group-          modules          shadow-
bash.bashrc       grub.d          modules-load.d   shells
bash_completion   gshadow         motd             skel
bindresvport.blacklist gshadow-       mtab             snmp
binfmt.d          gss             nanorc           speech-dispatcher
bluetooth         gtk-2.0         netconfig        ssh
bogofilter.cf     gtk-3.0         network          ssl
ca-certificates   host.conf       NetworkManager  subgid
ca-certificates.conf hostname         networks         subgid
chatscripts        hosts           nftables.conf   subuid
chromium           hosts.allow     networkd.conf    subuid

```

```

Debian [Comiendo] - Oracle VM VirtualBox
May 21 12:53
vboxuser@Debian: ~
dconf                kernel-img.conf     plymouth            udev
debconf.conf         ldap                polkit-1            udisks2
debian_version       ld.so.cache         ppp                 ufw
default              ld.so.conf          profile             update-motd.d
deluser.conf         ld.so.conf.d        profile.d           UPower
dhcp                 libao.conf          protocols           usb_modeswitch.conf
dictionaries-common libaudit.conf       pulse              usb_modeswitch.d
discover.conf.d      libblockdev         python3             vdpau_wrapper.cfg
discover-modprobe.conf libnl-3             python3.11          vim
dpkg                 libpaper.d          rc0.d              vulkan
e2scrub.conf         libreoffice          rc1.d              wgetrc
emacs                lighttpd            rc2.d              wpa_supplicant
environment          locale.alias         rc3.d              X11
environment.d        locale.gen           rc4.d              xattr.conf
ethertypes           localtime           rc5.d              xdg
firefox-esr          logcheck            rc6.d              xml
fonts                login.defs           rc5.d
fstab                logrotate.conf      reportbug.conf
fuse.conf            logrotate.d         resolv.conf
root@Debian:~# ^C
root@Debian:~# cat /etc /hosts
cat: /etc: Is a directory
cat: /hosts: No such file or directory
root@Debian:~#

```

Con el comando “ls /etc “ para ingresar a la carpeta etc y ver su contenido y luego con el comando “cat /etc /hosts” para ingresar a la carpeta hosts.

```

Debian [Comiendo] - Oracle VM VirtualBox
May 21 12:55
vboxuser@Debian: ~
ls: cannot access 'lib': No such file or directory
root@Debian:~# ls /lib
apache2                linux-boot-probes
apg                    linux-kbuild-6.1
apparmor               locale
apt                    lp_solve
aspell                 lsb
bfd-plugins            man-db
binfmt.d              mime
compat-ld              modprobe.d
console-setup          modules
cpp                    modules-load.d
cups                   mozilla
dbus-1.0               NetworkManager
discover               openssh
dpkg                   os-prober
emacsen-common         os-probes
environment.d          os-release
evolution              p7zip
evolution-data-server pam.d
file                   pm-utils
firefox-esr            policykit-1
firewalld              polkit-1
firmware              pppd
gcc                    python3

```

Para ingresar a la carpeta lib con el comando “ls /lib”.