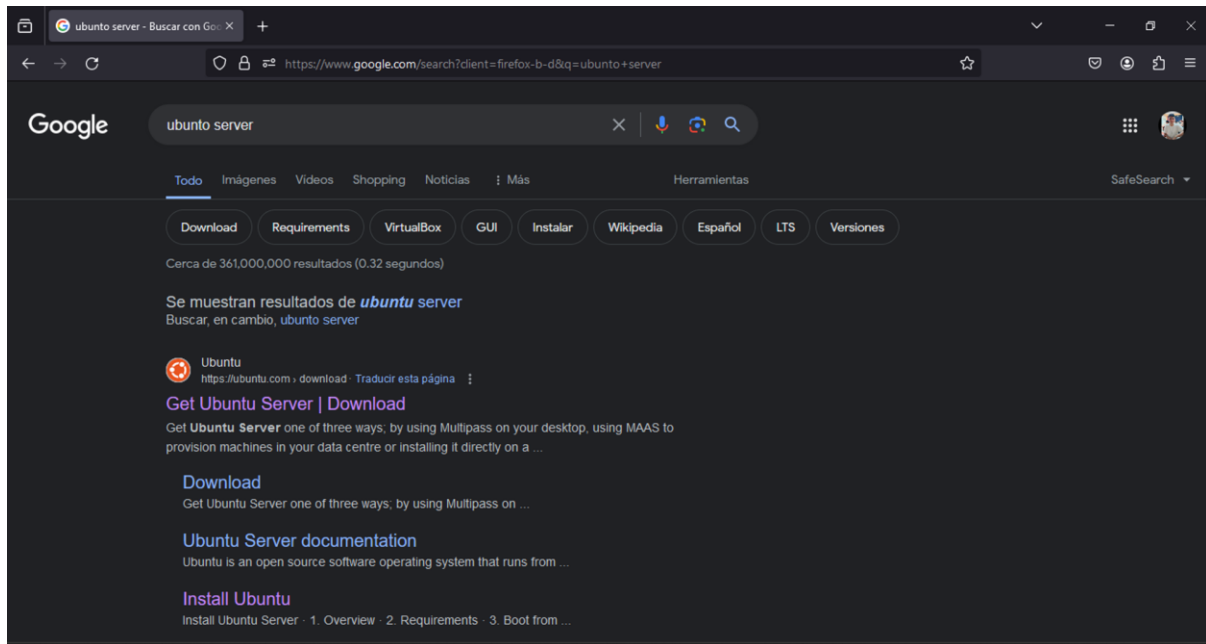


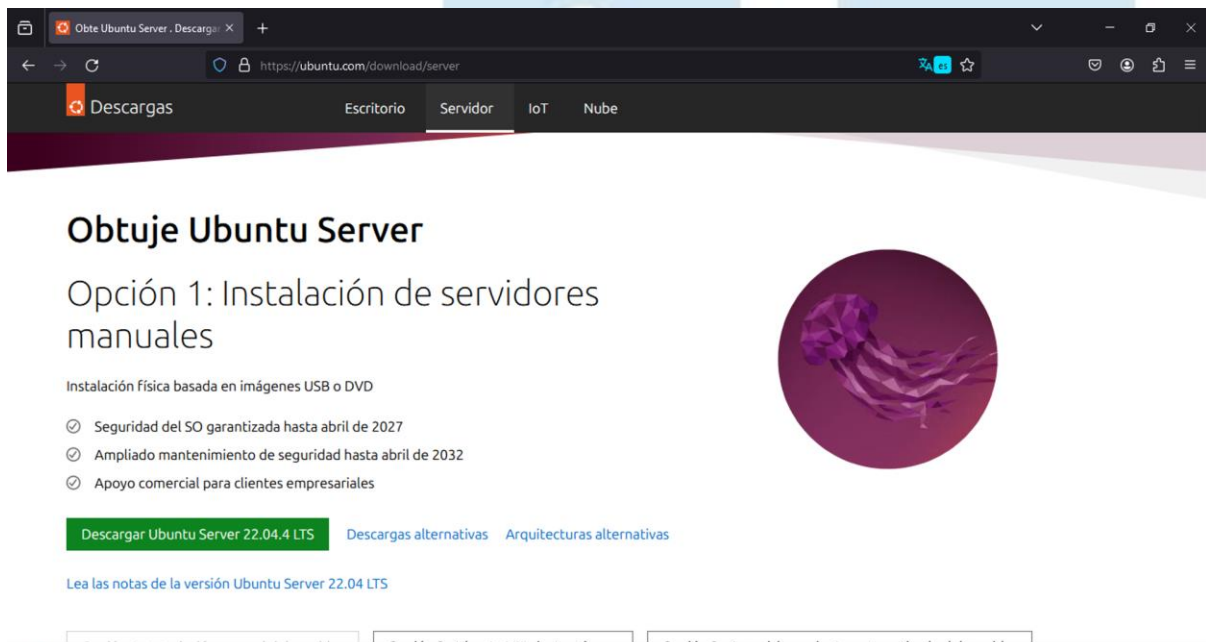
|   |   |
|---|---|
|  | <p align="center"><b>UNIVERSIDAD DOCTOR ANDRÉS<br/>BELLO</b><br/><b>FACULTAD DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.</b></p>  |
| <p align="center"><b>MANUAL DE<br/>INSTALACIÓN DE<br/>UBUNTU SERVER.</b></p>      | <p><b>Aplicación de conocimientos adquiridos durante el proceso de uso de Ubuntu Server.</b><br/><b>Grupo 7:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osorio Gutiérrez, Damarys Elena.</li> <li>• Mendoza Rivas, José Rigoberto.</li> <li>• Linares Alvarado, Oscar Ivan.</li> </ul> <p><b>Docente:</b> Mtro. Douglas Oswaldo Rivera<br/><b>Asignatura:</b> Sistemas operativos de libre distribución</p> |
| <p align="center"><b>INDICACIÓN.</b></p>  | <p>Seguir el paso a paso para poder obtener el sistema operativo instalado en nuestra máquina virtual, previo descargado la imagen ISO.</p>   |
| <p align="center"><b>OBJETIVO.</b></p>  | <p><b>Aprender a instalar el sistema operativo Ubuntu Server 22.04.2 LTS en máquina virtual de VirtualBox.</b></p>  |

## DESCARGAR IMAGEN ISO DE UBUNTU SERVER.

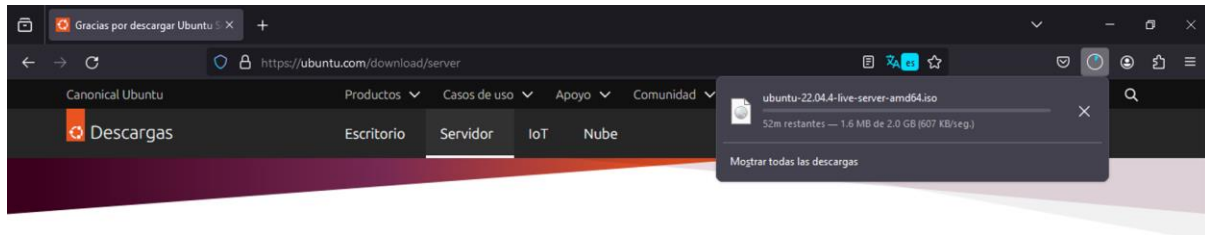
1. Nos dirigimos al navegador de nuestra preferencia en nuestro caso Firefox, y colocamos Ubuntu Server. Accedemos a la primera instancia que nos aparece, es la instancia oficial de Ubuntu Server.



2. Estando en el sitio oficial Damos clic en el botón verde donde dice Descargar Ubuntu Server 22.04.4 LTS.



- Al dar clic en el botón verde comienza el proceso de descarga, la tardanza de la imagen ISO será conforme a la calidad de red que se posea.





**- Gracias.**

Su descarga de Ubuntu Server 22.04.4 debe comenzar en segundo plano.

Si tu descarga no se empieza automáticamente, [descargar ahora](#).

Puedes [Verificar su descarga](#), o [conseguir ayuda en la instalación](#).

**EXPLORA:**

  **MAAS**

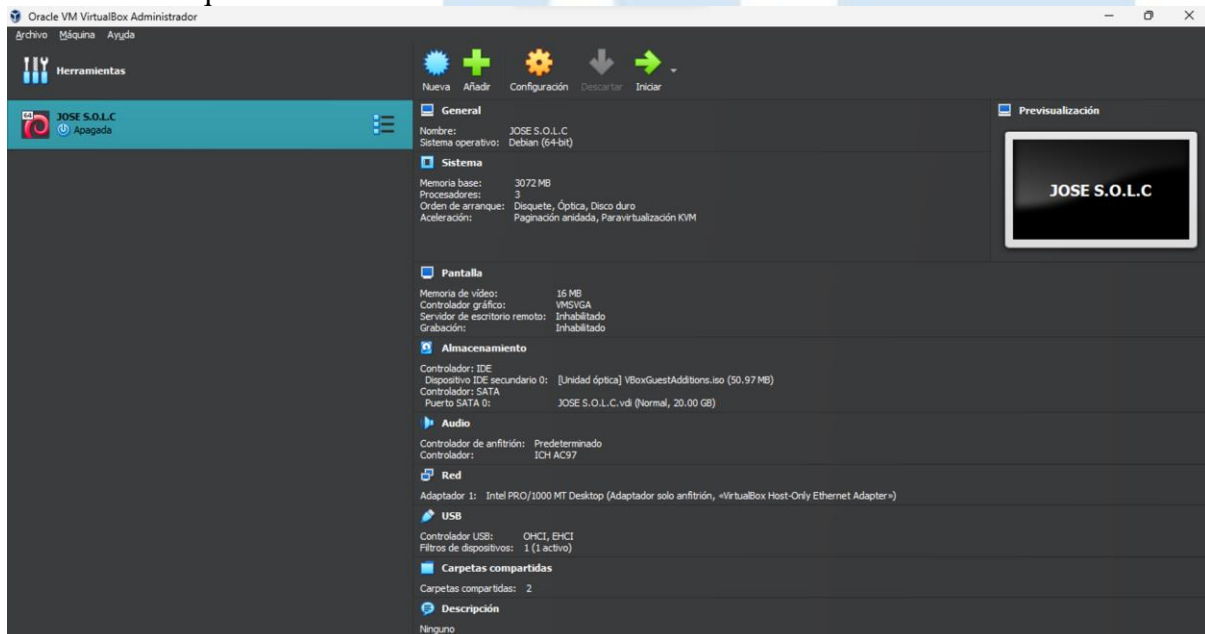
**Obtúe Ubuntu Server propinas profesionales**

Obsérnalo los consejos profesionales de Ubuntu Server CLI 2020 y aprende a usar la línea de comandos eficientemente y comienza con DevOps desde la gestión de archivos básicos hasta la implementación de Kubernetes y OpenStack.

[Descargar los consejos profesionales](#)

## CREACIÓN DE MAQUINA VIRTUAL.

- Una vez teniendo la imagen ISO descargada, nos dirigimos a VirtualBox donde procederemos a crear la máquina virtual. Damos clic en el icono de Nuevo, para crear una máquina virtual nueva.



Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

**Herramientas**

JOSE S.O.L.C. Apagada

**Nueva** **Añadir** **Configuración** **Descartar** **Iniciar**

**General**

Nombre: JOSE S.O.L.C.  
Sistema operativo: Debian (64-bit)

**Sistema**

Memoria base: 3072 MB  
Procesadores: 3  
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  
Aceleración: Paginación anidada, Paravirtualización KVM

**Pantalla**

Memoria de vídeo: 16 MB  
Controlador gráfico: VHSIGA  
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado  
Grabación: Inhabilitado

**Almacenamiento**

Controlador: IDE  
Dispositivo IDE secundario 0: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions.iso (50.97 MB)  
Controlador: SATA  
Puerto SATA 0: JOSE S.O.L.C.vdi (Normal, 20.00 GB)

**Audio**

Controlador de anfitrión: Predeterminado  
Controlador: ICH AC97

**Red**

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador solo anfitrión, «VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter»)

**USB**

Controlador USB: OHCI, EHCI  
Filtros de dispositivos: 1 (1 activo)

**Carpas compartidas**

Carpas compartidas: 2

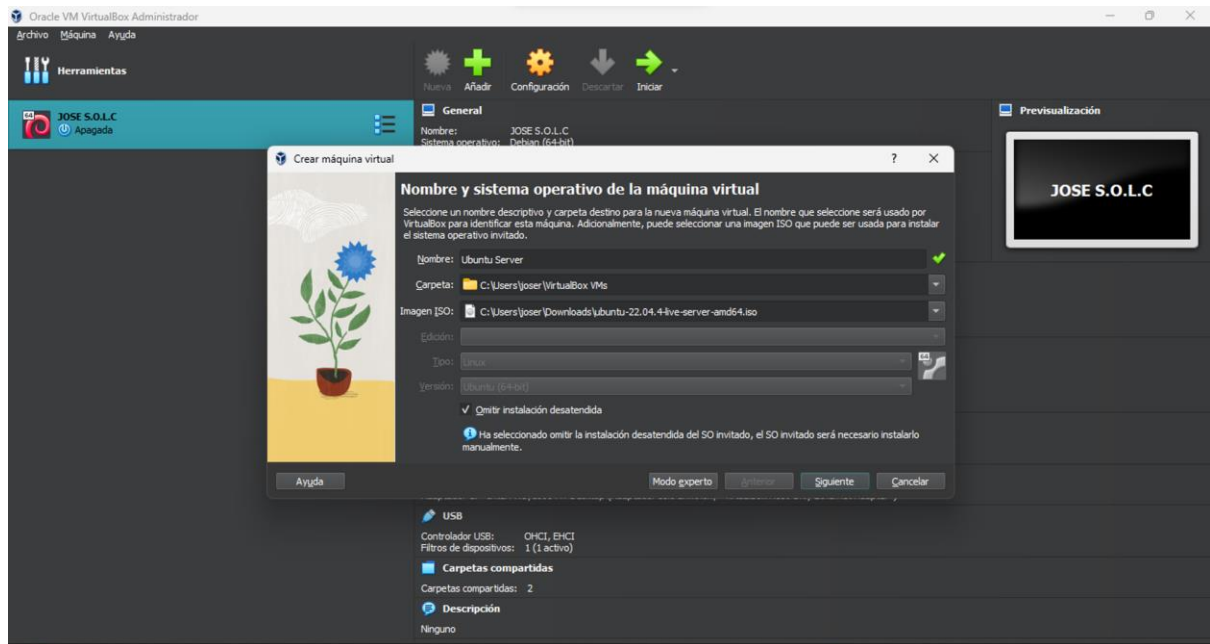
**Descripción**

Ninguno

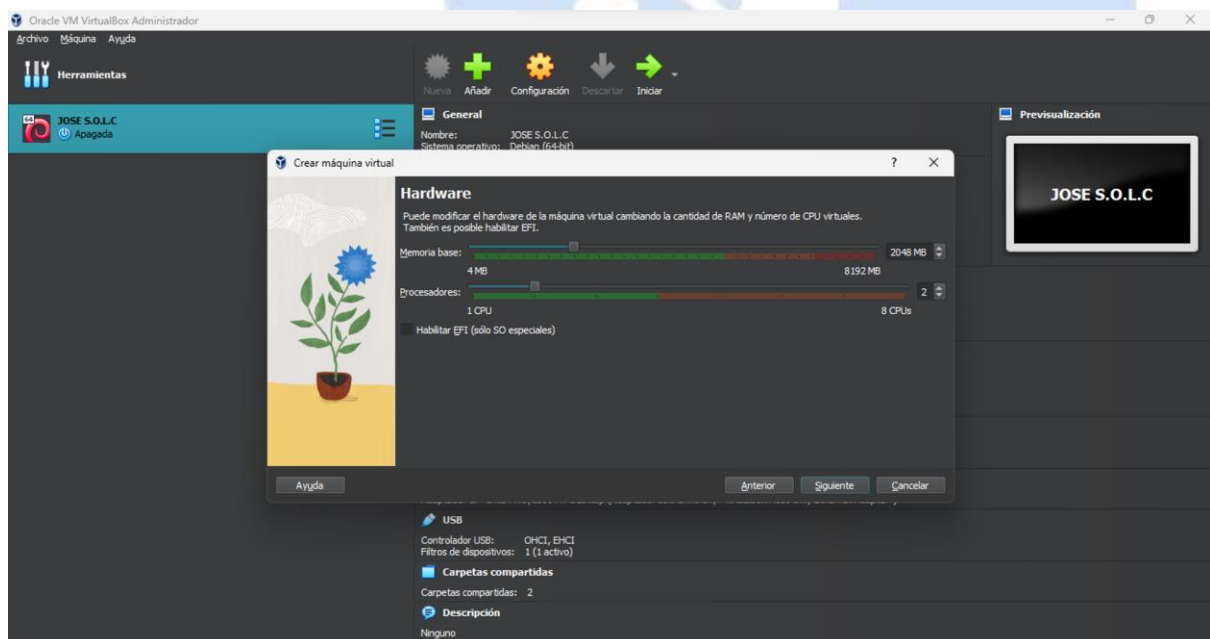
**Previsualización**

JOSE S.O.L.C

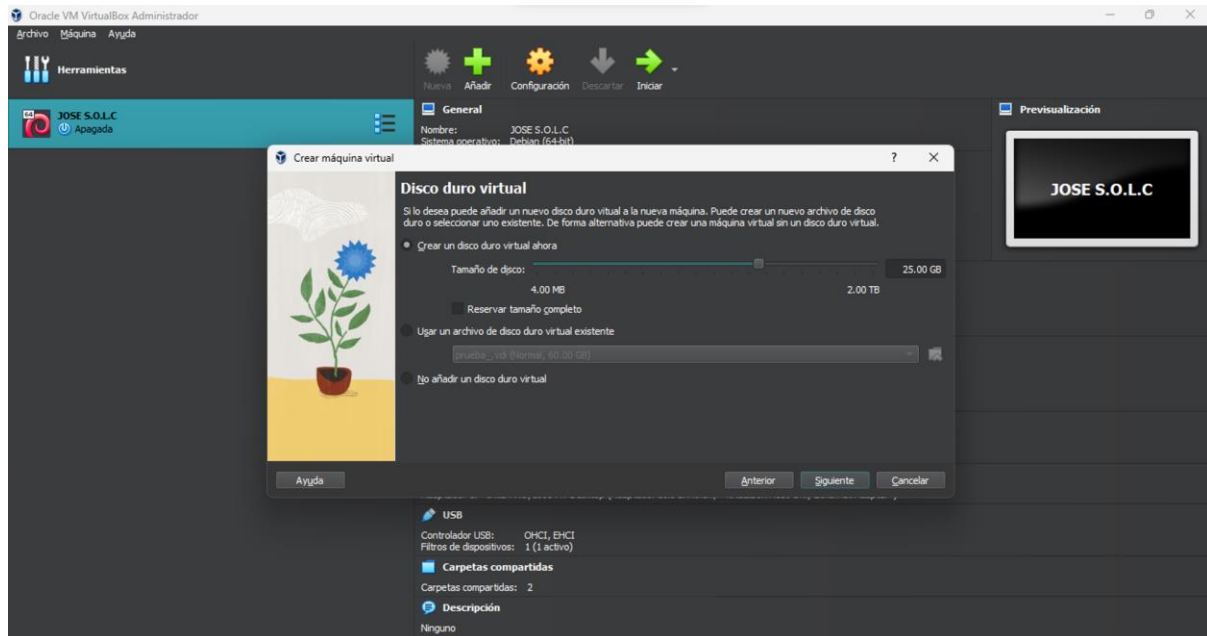
5. Asignamos nombre a nuestra máquina virtual, le asignamos la imagen ISO y colocamos el chequecito de la opción omitir instalación desatendida y presionamos SIGUIENTE.



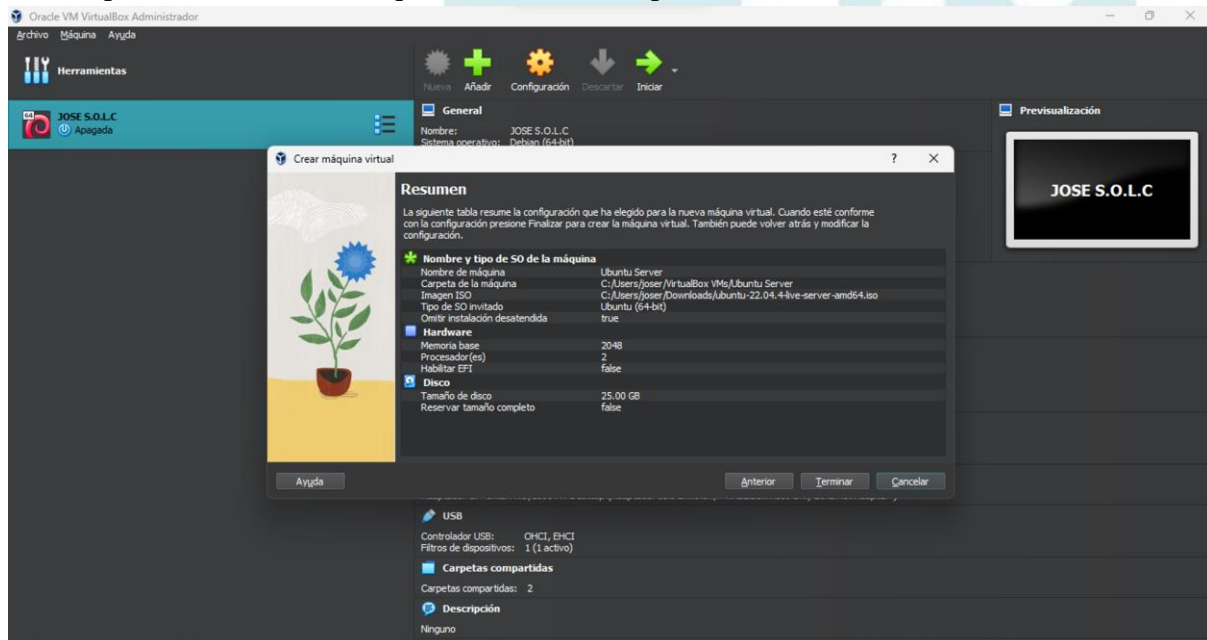
6. Luego seleccionamos el tamaño de la memoria en este caso aplicamos 2GB y aumentamos un procesador más, y también activamos la opción EFI (es el sistema de arranque donde nos da de seleccionar que sistema operativo queremos arrancar), y damos en SIGUIENTE.



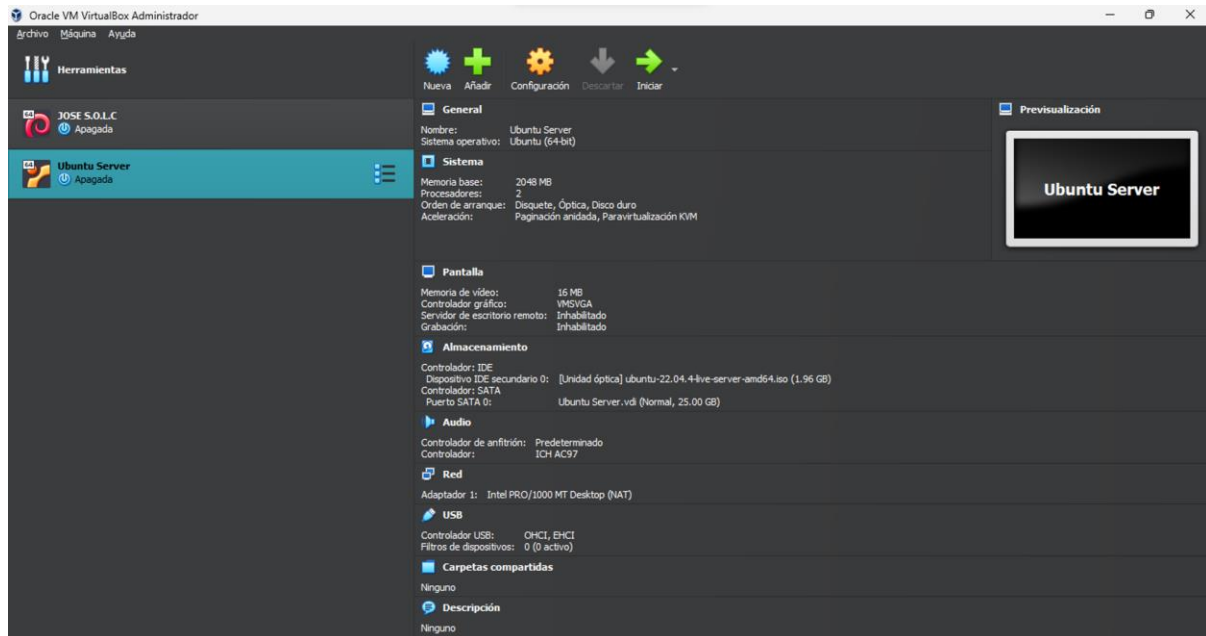
7. Luego seleccionamos el tamaño del disco duro virtual, en este caso 25GB usamos, y damos en SIGUIENTE.



8. Luego se nos muestra un resumen con las especificaciones de la máquina virtual, y podemos iniciar la máquina, damos en la opción TERMINAR.

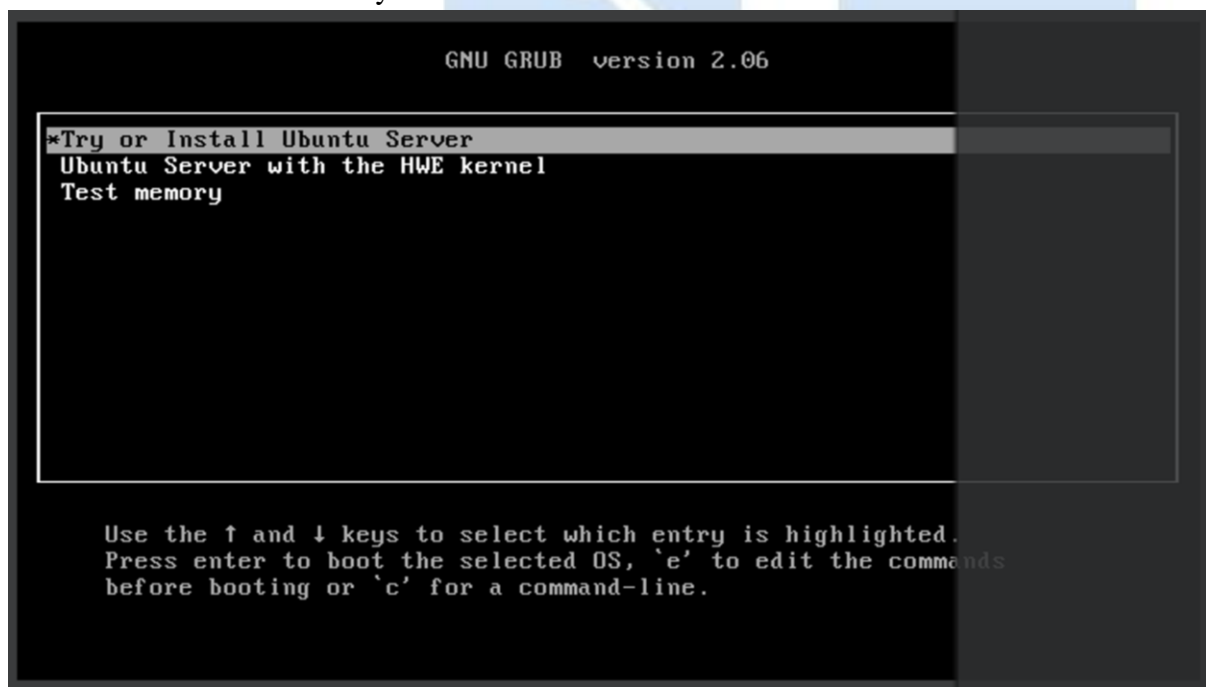


9. Listo, tenemos montada la máquina virtual, queda dar en INICIAR, y así poder continuar con la instalación del sistema operativo.



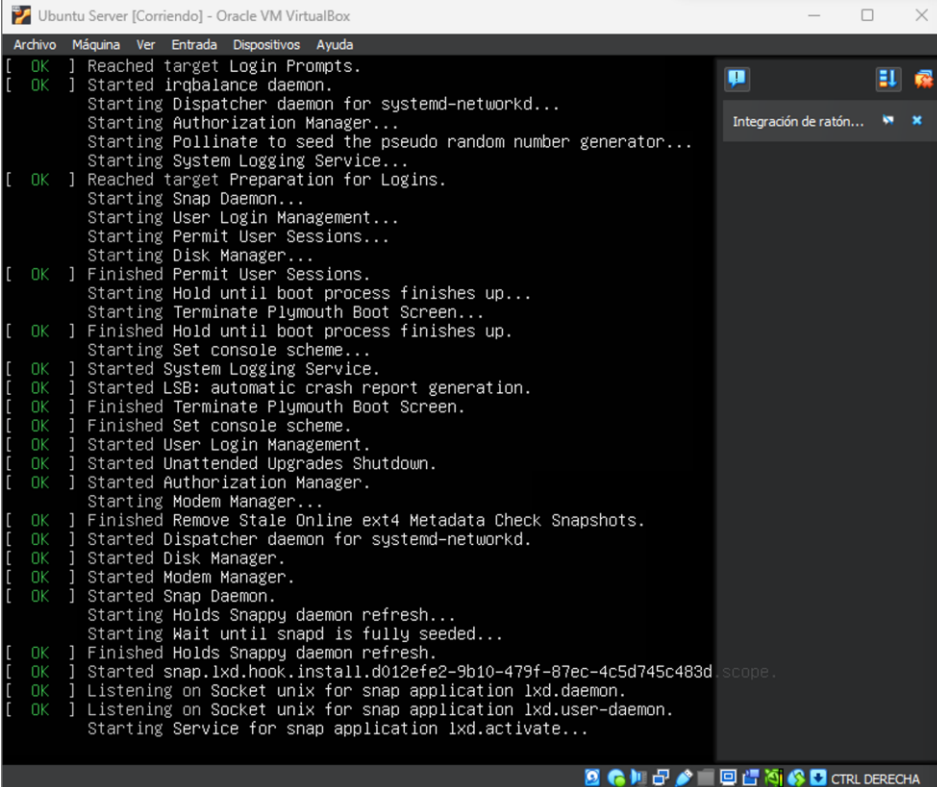
## INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO.

10. Una vez se ha dado en iniciar se nos presenta la siguiente pantalla, lo cual nos está diciendo en el BRUB del instalador que es lo que queremos hacer, si probarlo o instalarlo u otras opciones como Kernel, nosotros seleccionamos la primera opción en nuestro caso dice "Try or Install Ubuntu Server"





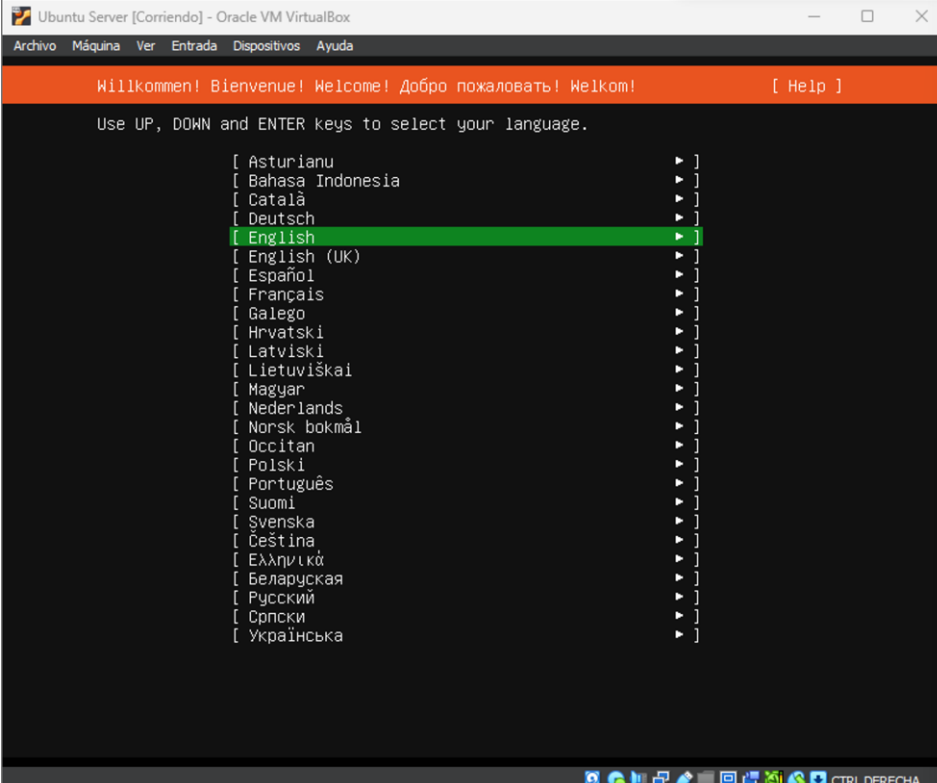
11. se comienza con el proceso de búsqueda los instaladores de red y mira si se necesita actualizar alguna cosa (obviamente necesita todo).



```

[ OK ] Reached target Login Prompts.
[ OK ] Started irqbalance daemon.
      Starting Dispatcher daemon for systemd-networkd...
      Starting Authorization Manager...
      Starting Pollinate to seed the pseudo random number generator...
      Starting System Logging Service...
[ OK ] Reached target Preparation for Logins.
      Starting Snap Daemon...
      Starting User Login Management...
      Starting Permit User Sessions...
      Starting Disk Manager...
[ OK ] Finished Permit User Sessions.
      Starting Hold until boot process finishes up...
      Starting Terminate Plymouth Boot Screen...
[ OK ] Finished Hold until boot process finishes up.
      Starting Set console scheme...
[ OK ] Started System Logging Service.
[ OK ] Started LSB: automatic crash report generation.
[ OK ] Finished Terminate Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Finished Set console scheme.
[ OK ] Started User Login Management.
[ OK ] Started Unattended Upgrades Shutdown.
[ OK ] Started Authorization Manager.
      Starting Modem Manager...
[ OK ] Finished Remove Stale Online ext4 Metadata Check Snapshots.
[ OK ] Started Dispatcher daemon for systemd-networkd.
[ OK ] Started Disk Manager.
[ OK ] Started Modem Manager.
[ OK ] Started Snap Daemon.
      Starting Holds Snappy daemon refresh...
      Starting Wait until snapd is fully seeded...
[ OK ] Finished Holds Snappy daemon refresh.
[ OK ] Started snap.lxd.hook.install.d012efe2-9b10-479f-87ec-4c5d745c483d.scope.
[ OK ] Listening on Socket unix for snap application lxd.daemon.
[ OK ] Listening on Socket unix for snap application lxd.user-daemon.
      Starting Service for snap application lxd.activate...
  
```

12. Luego sin hacer ningún clic ni nada nos da la opción de elegir el idioma seleccionamos español con las teclas direccionales y presionamos ENTER



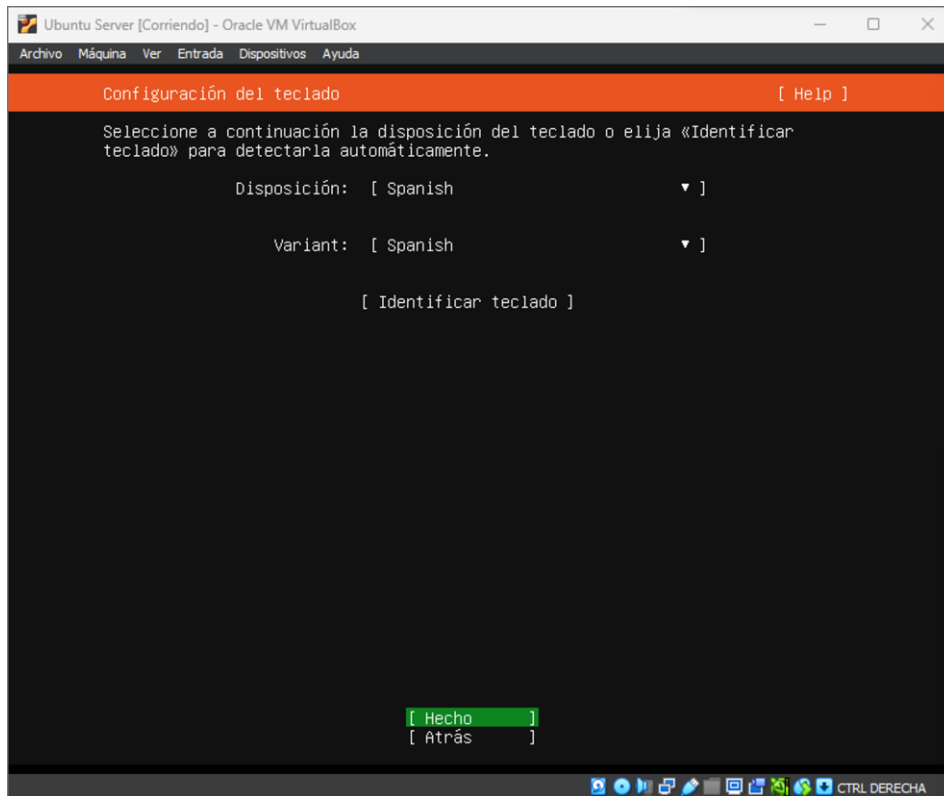
```

Willkommen! Bienvenue! Welcome! Добро пожаловать! Willkommen! [ Help ]

Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language.

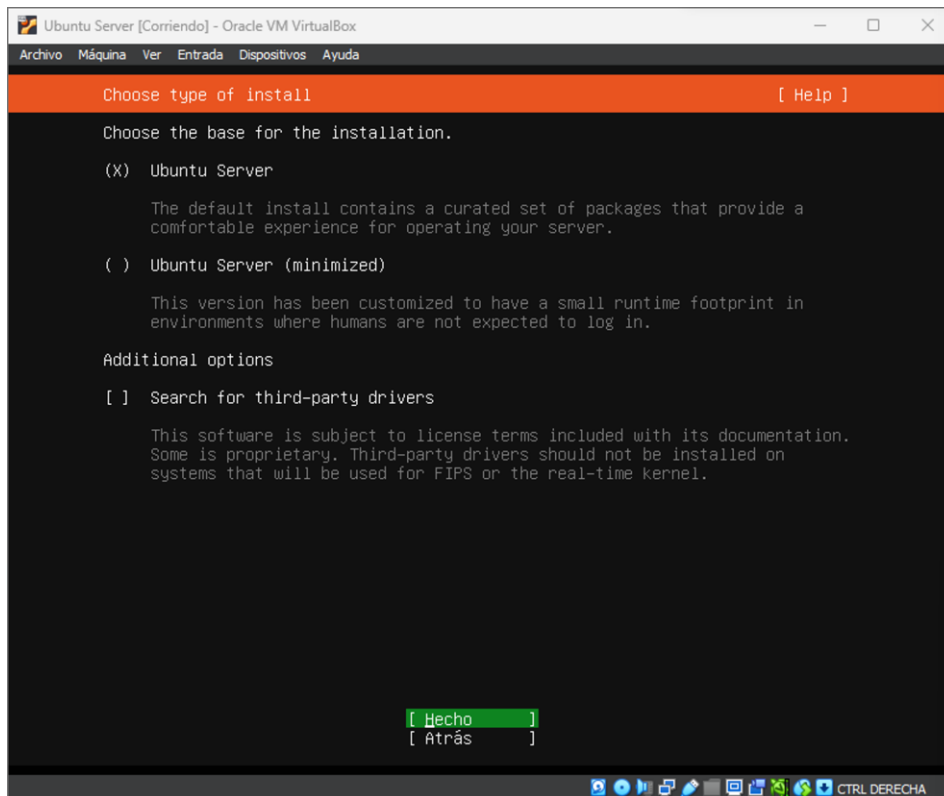
[ Asturianu ]
[ Bahasa Indonesia ]
[ Català ]
[ Deutsch ]
[ English ]
[ English (UK) ]
[ Español ]
[ Français ]
[ Galego ]
[ Hrvatski ]
[ Latviski ]
[ Lietuviškai ]
[ Magyar ]
[ Nederlands ]
[ Norsk bokmål ]
[ Occitan ]
[ Polski ]
[ Português ]
[ Suomi ]
[ Svenska ]
[ Čeština ]
[ Ελληνικά ]
[ Беларуская ]
[ Русский ]
[ Српски ]
[ Українська ]
  
```

13. la siguiente ventana nos da la disposición del teclado como nosotros seleccionamos español automáticamente nos da español, entonces damos en HECHO.

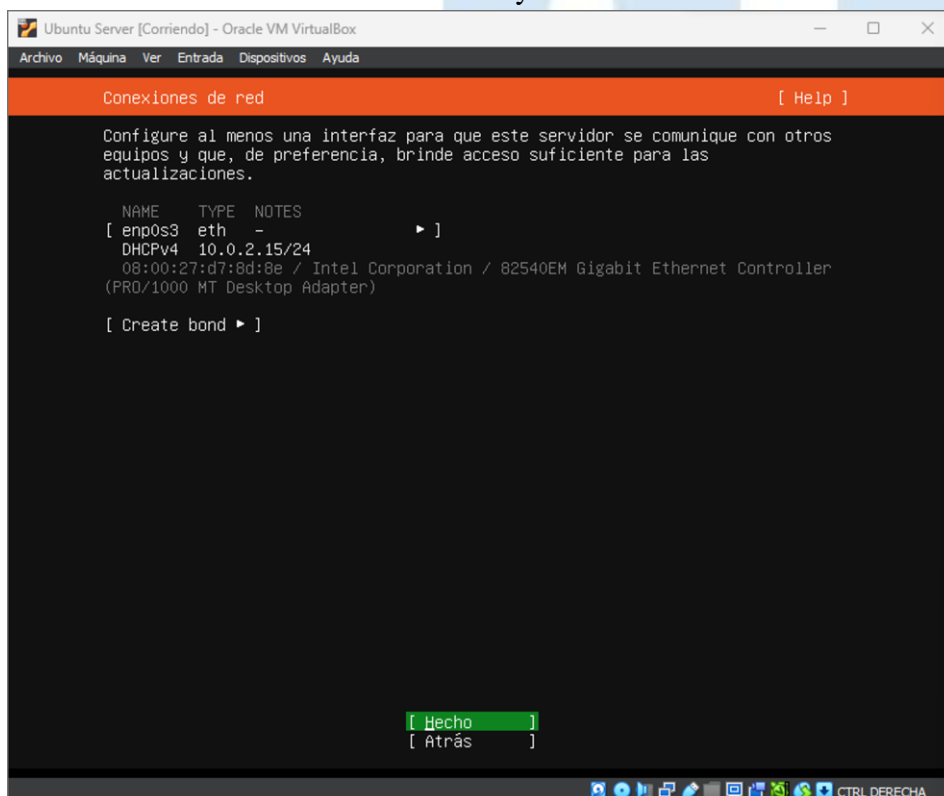


14. Ahora nos pregunta ¿Qué queremos instalar? Ubuntu Server o una versión minimizada. En nuestro caso seleccionamos la opción Ubuntu Server no la minimizada porque la minimizada es para personas con un poco más de experiencia y no brinda alguna guía porque si se elige la minimizada entienda que el usuario quiere ahorrar tiempo. Entonces nos posicionamos en "Ubuntu Server" marcamos el cheque y damos ENTER en HECHO.

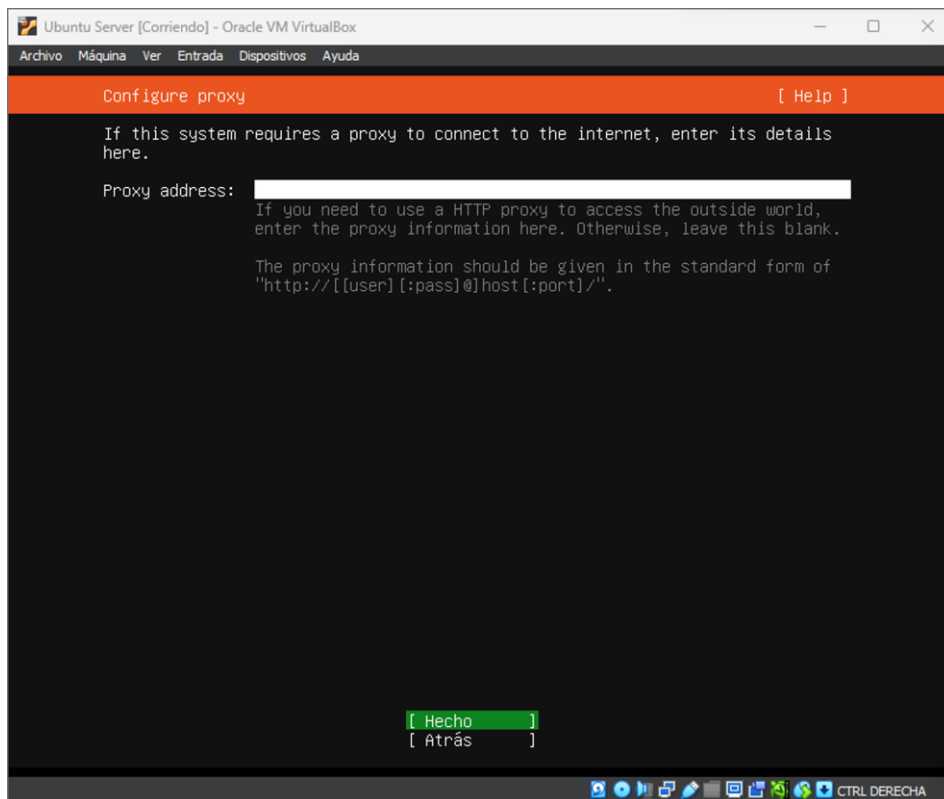




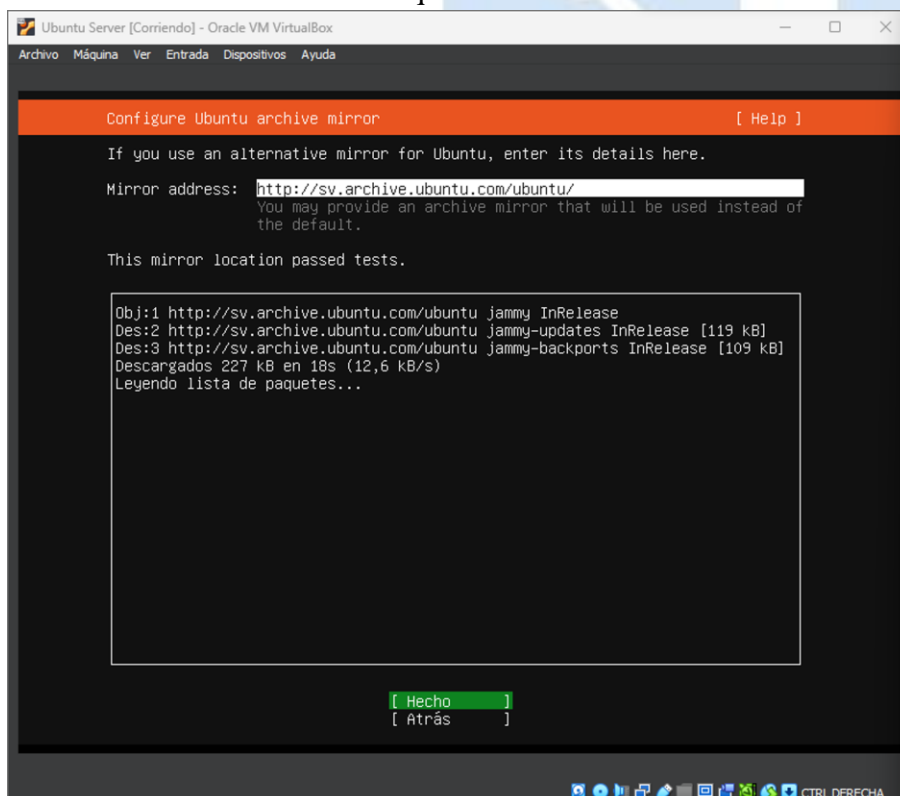
15. Ahora está intentando detectar la RED por defecto lo hace por DHCPv4 por lo cual lo aceptaremos así, pero si se quisiera se puede establecer una de forma manual depende del usuario. Damos en HECHO y ENTER.



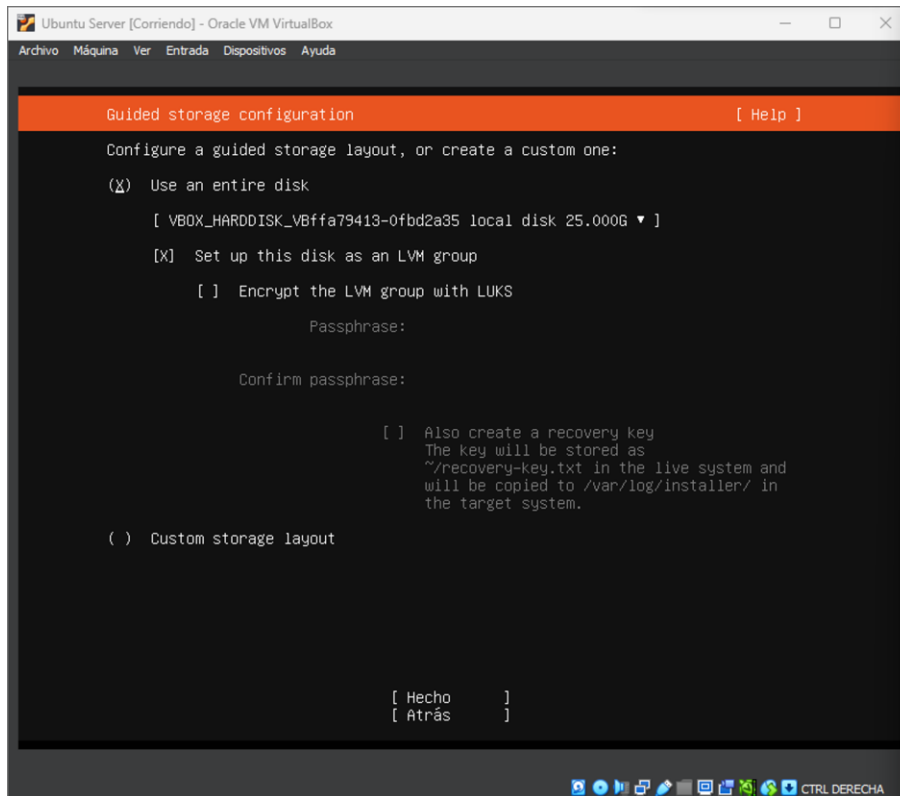
16. Ahora nos pide confirmar el Proxy en este caso ninguno damos en HECHO y ENTER.



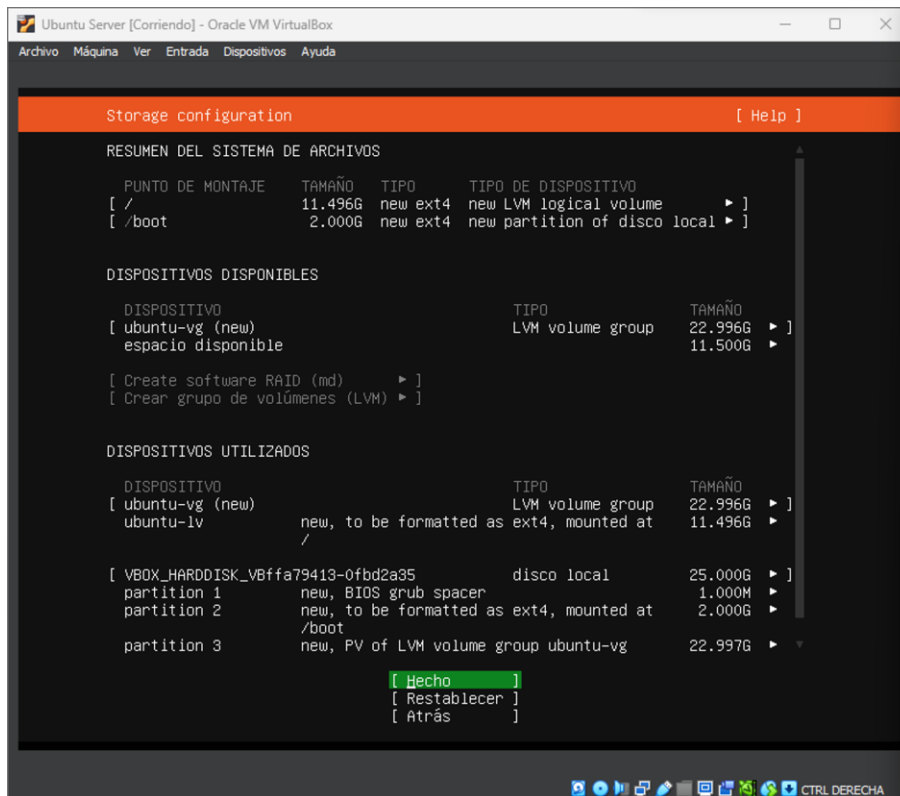
17. Ahora en la pantalla que se muestra nos a seleccionado el Mirrор de El Salvador (sv) como estamos acá es el que más nos conviene. Damos en HECHO y ENTER.



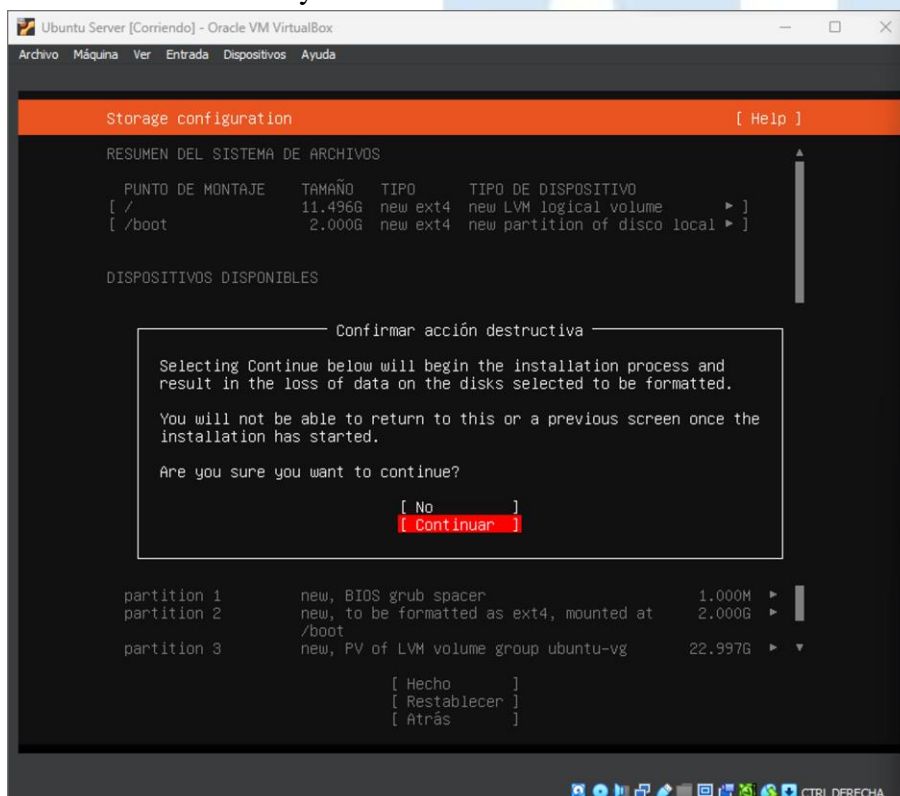
18. Ahora nos pregunta cómo queremos instalar el sistema en los discos nosotros usaremos el disco completo, si quisiéramos podemos hacer clic en custom y poder crear la partición. Pero lo usaremos completo y damos en HECHO y ENTER.



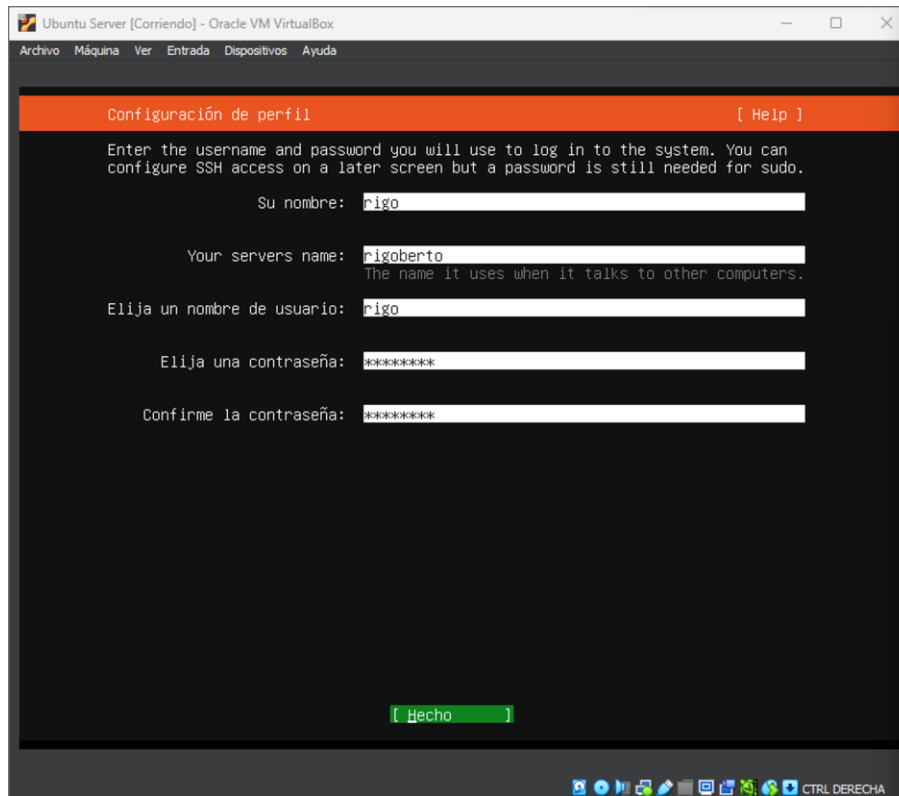
19. Acá nos muestra un resumen de como estará distribuido el disco, podemos validar si nos parece como estará distribuido y si nos parece le damos en HECHO y ENTER, pero si no estuviéramos satisfechos podemos regresar a realizar la partición según nos convenga. En este caso aceptamos así tal cual.



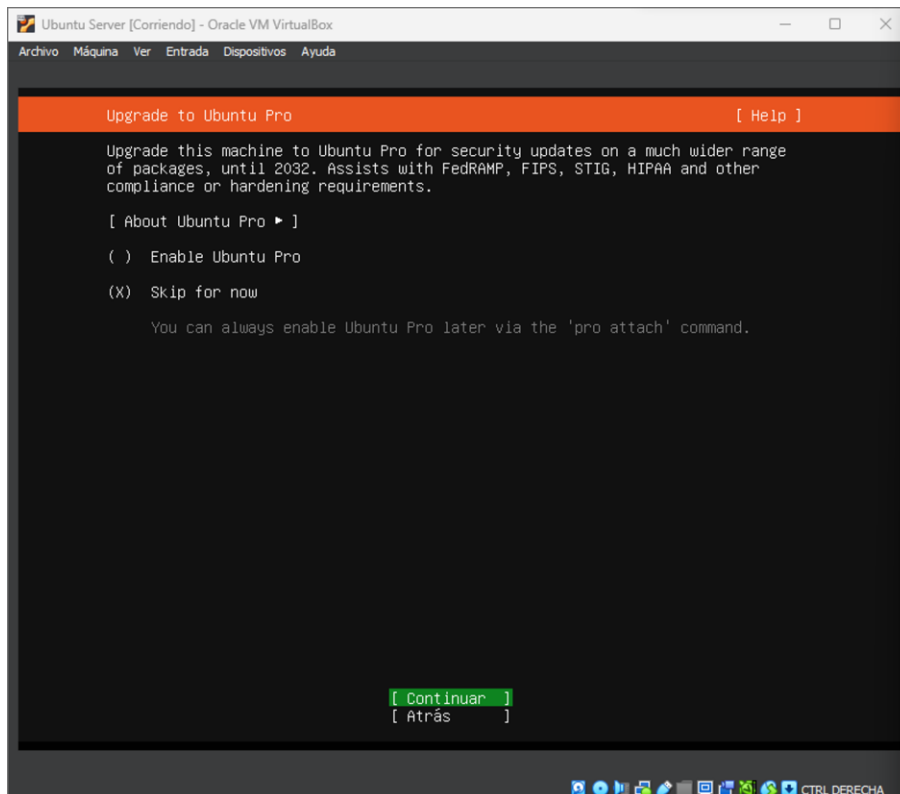
20. Ahora nos dice que borrará la instalación que hay actualmente lo cual como no tenemos ninguna otra entonces procederá a instalarse él solito, le damos en **CONTINUAR** y ENTER.



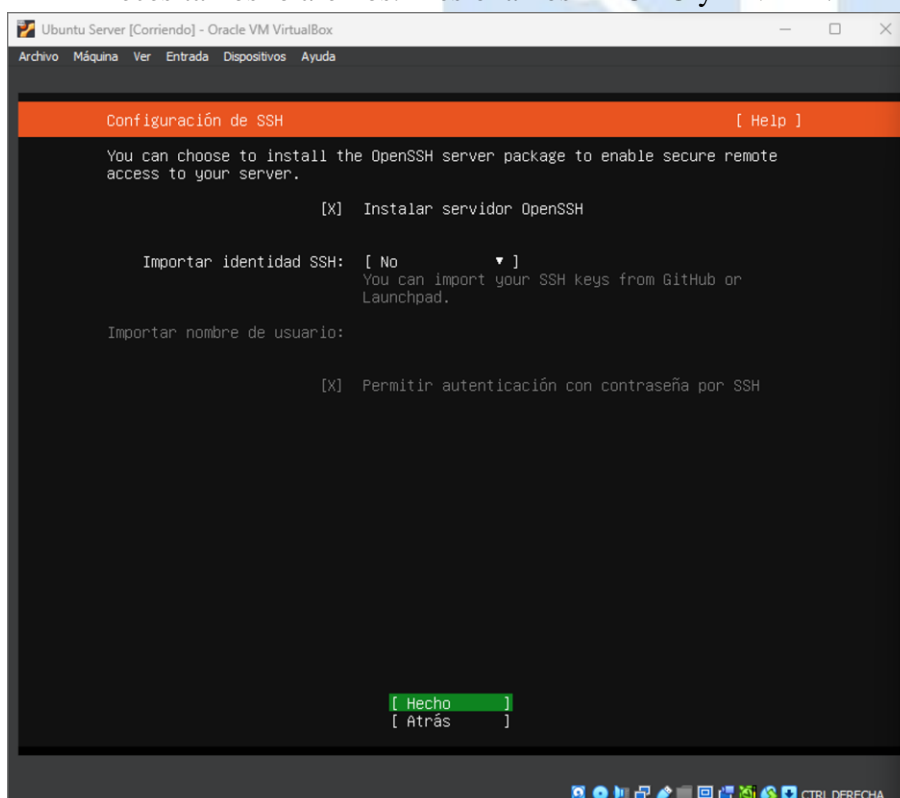
21. Acá nos pide el nombre, nombre del servidor, nombre del usuario y la contraseña. Lo cual lo hacemos y nos podemos estar desplazando con las flechas direccionales. Damos en HECHO y ENTER.



22. Ahora en la siguiente ventana nos pregunta si queremos Ubuntu PRO, una etapa de pago que Ubuntu ha comenzado a ofrecer, nosotros no la necesitamos entonces damos en la opción "skip for now" y damos en CONTINUAR y ENTER.

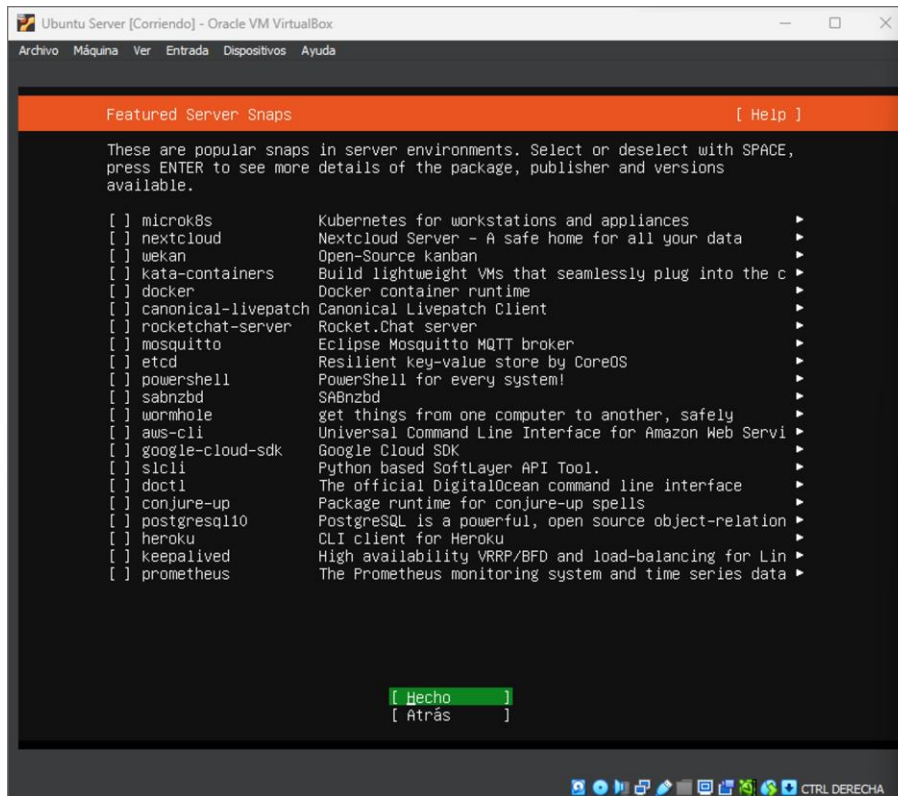


23. Luego nos pregunta si queremos instalar OpenSSH (es una herramienta esencial para administrar servidores de forma remota y de manera segura) lo cual si la instalaremos. Nos pregunta si queremos importar identidad, al principio no lo aremos luego si lo necesitamos lo aremos. Presionamos HECHO y ENTER.

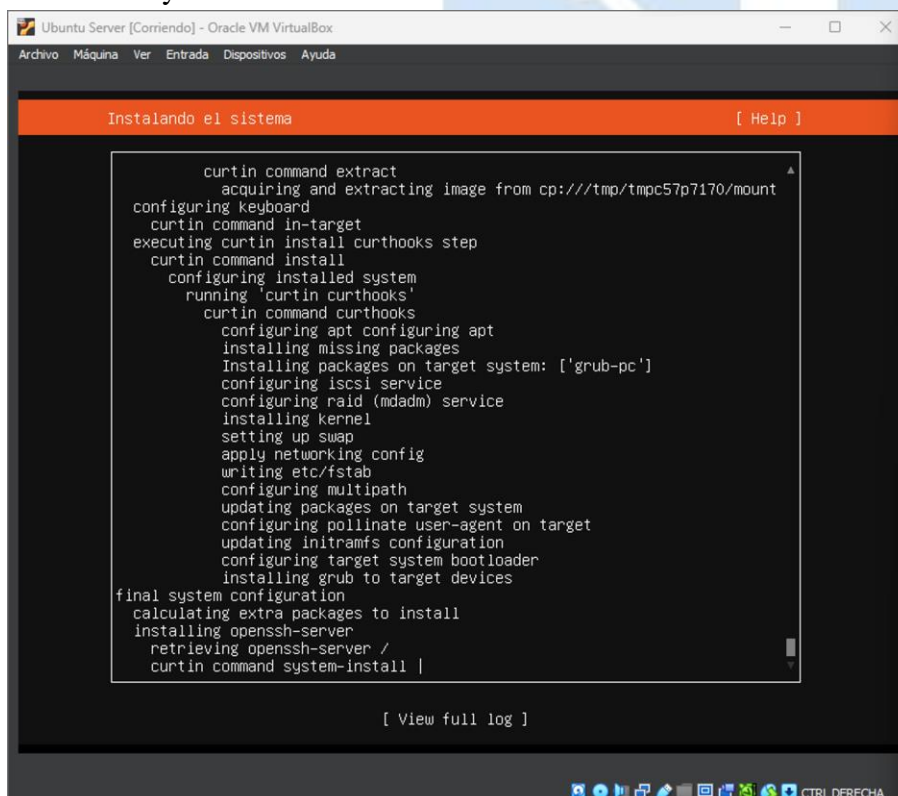




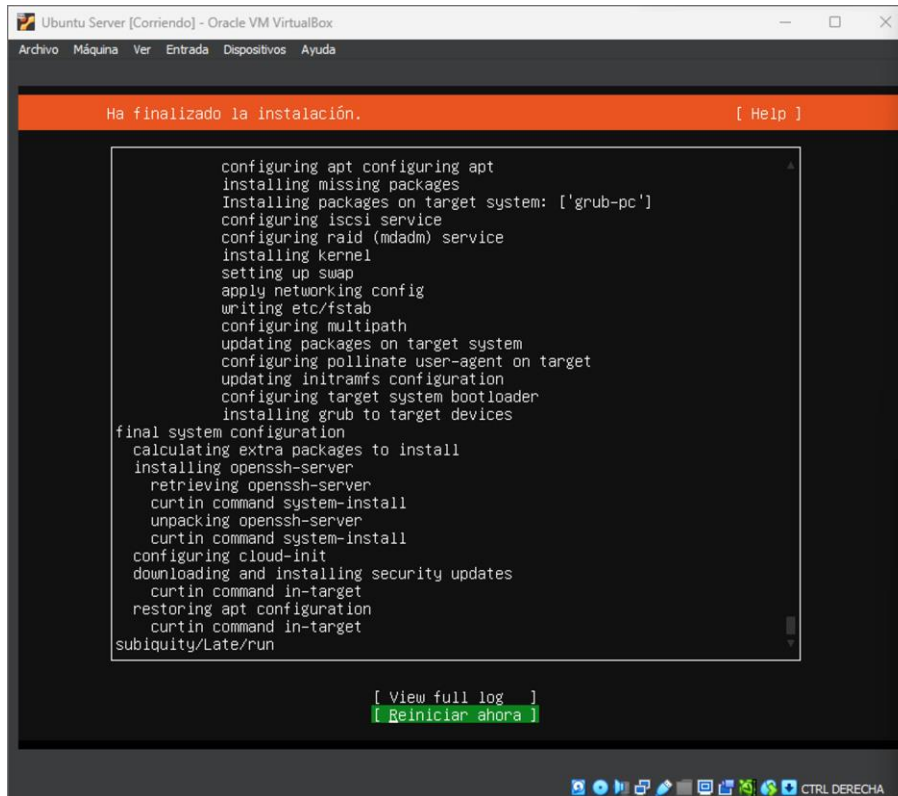
24. Luego nos pregunta da que es lo que podemos instalar desde su principal instalación, en este caso no instalaremos nada luego lo podemos hacer con sencillos pasos si llegáramos a necesitar algo de acá. Damos en HECHO y ENTER.



25. Acá ya está instalando la última versión de Ubuntu Server.



26. Finalmente, ha terminado de encontrar todo ya no está buscando más, entonces damos en REINICIAR AHORA con un ENTER

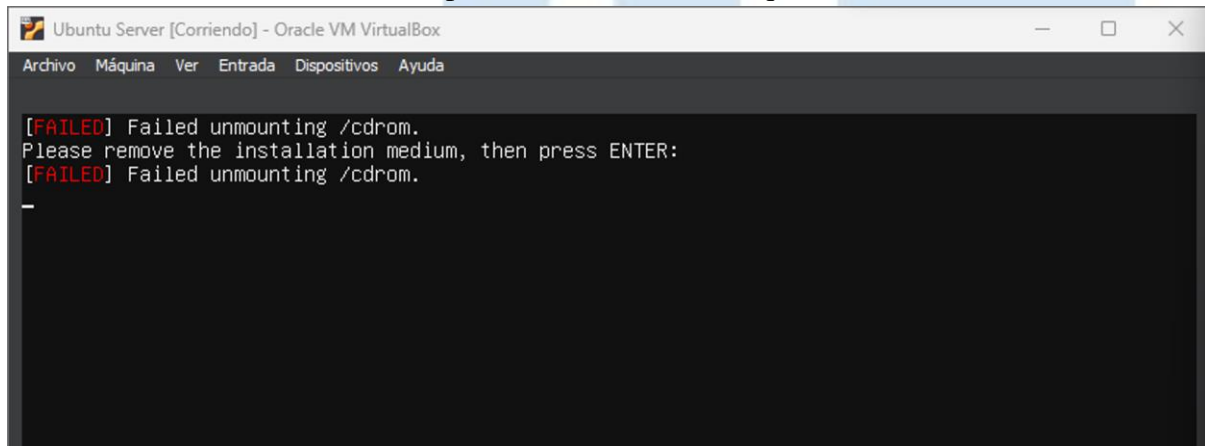


The screenshot shows the Ubuntu Server installation progress in Oracle VM VirtualBox. The window title is "Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". An orange banner at the top says "Ha finalizado la instalación." with a "[ Help ]" link. The main terminal area displays a list of tasks completed during installation, including configuring apt, installing missing packages, installing packages on the target system, configuring iscsi service, configuring raid (mdadm) service, installing kernel, setting up swap, applying networking config, writing etc/fstab, configuring multipath, updating packages on the target system, configuring pollinate user-agent on target, updating initramfs configuration, configuring target system bootloader, installing grub to target devices, final system configuration, calculating extra packages to install, installing openssh-server, retrieving openssh-server, curtin command system-install, unpacking openssh-server, configuring cloud-init, downloading and installing security updates, curtin command in-target, restoring apt configuration, curtin command in-target, and subiquity/Late/run. At the bottom of the terminal, there are two links: "[ View full log ]" and "[ Reiniciar ahora ]". The bottom status bar shows various icons and the text "CTRL DERECHA".

```
configuring apt configuring apt
installing missing packages
Installing packages on target system: ['grub-pc']
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel
setting up swap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring pollinate user-agent on target
updating initramfs configuration
configuring target system bootloader
installing grub to target devices
final system configuration
calculating extra packages to install
installing openssh-server
retrieving openssh-server
curtin command system-install
unpacking openssh-server
curtin command system-install
configuring cloud-init
downloading and installing security updates
curtin command in-target
restoring apt configuration
curtin command in-target
subiquity/Late/run

[ View full log ]
[ Reiniciar ahora ]
```

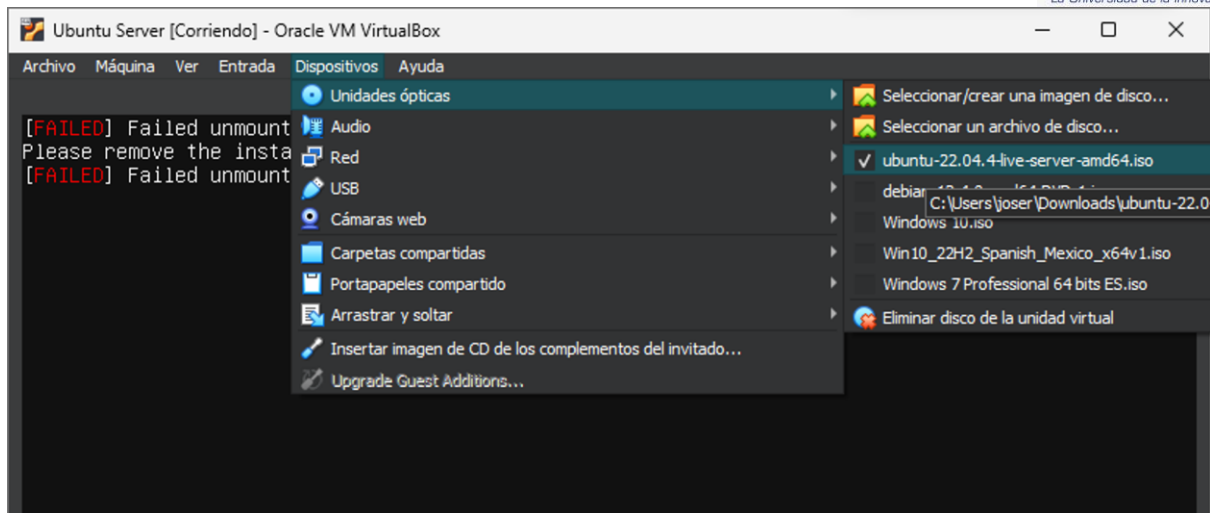
27. En nuestro caso nos dio el problema, está diciendo que desmonte la ISO.



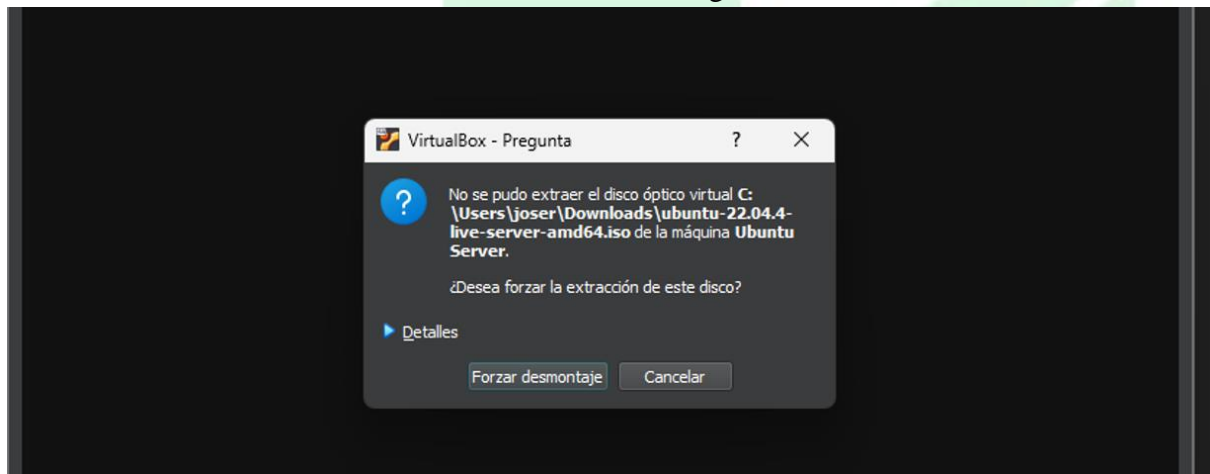
The screenshot shows the Ubuntu Server installation error in Oracle VM VirtualBox. The window title is "Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The main terminal area displays the following error message: "[FAILED] Failed unmounting /cdrom. Please remove the installation medium, then press ENTER: [FAILED] Failed unmounting /cdrom." followed by a blank line.

```
[FAILED] Failed unmounting /cdrom.
Please remove the installation medium, then press ENTER:
[FAILED] Failed unmounting /cdrom.
-
```

28. Desmontamos la imagen ISO, nos dirigimos a DISPOSITIVOS, luego a UNIDADES OPTICAS damos clic en la imagen ISO.



29. Damos en FROZAR DESMONTAJE de la imagen ISO.



30. comienza la instalación, debemos ser pacientes en esperar, no tarda mucho, pero debemos darle su tiempo.

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[ 4.719219] raid6: using algorithm sse2x1 gen() 9593 MB/s
[ 4.720152] raid6: .... xor() 7053 MB/s, rmw enabled
[ 4.720725] raid6: using sse3x2 recovery algorithm
[ 4.724330] xor: measuring software checksum speed
[ 4.726039]   prefetch64-sse  : 12818 MB/sec
[ 4.727492]   generic_sse    : 21855 MB/sec
[ 4.728145] xor: using function: generic_sse (21855 MB/sec)
[ 4.730562] async_tx: api initialized (async)
done.
Begin: Running /scripts/init-premount ... done.
Begin: Mounting root file system ... Begin: Running /scripts/local-top ... done.
Begin: Running /scripts/local-premount ... [ 4.972658] Btrfs loaded, crc32c=crc32c-intel, zoned=
es, fsverity=yes
Scanning for Btrfs filesystems
done.
Begin: Will now check root file system ... fsck from util-linux 2.37.2
[/usr/sbin/fsck.ext4 (1) -- /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv] fsck.ext4 -a -C0 /dev/mapper/ubuntu--
vg-ubuntu--lv
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv: clean, 83369/753664 files, 1353925/3013632 blocks
done.
[ 5.294097] EXT4-fs (dm-0): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null). Quota mode:
none.
done.
Begin: Running /scripts/local-bottom ... done.
Begin: Running /scripts/init-bottom ... done.
[ 5.629157] systemd[1]: Inserted module 'autofs4'
[ 5.667125] systemd[1]: systemd 249.11-0ubuntu3.12 running in system mode (+PAM +AUDIT +SELINUX +
APPARMOR +IMA +SMACK +SECCOMP +GCRYPT +GNUTLS +OPENSSL +ACL +BLKID +CURL +ELFUTILS +FIDO2 +IDN2 -IDN
+IPTC +KMOD +LIBCRYPTSETUP +LIBFDISK +PCRE2 +PWQUALITY +P11KIT +QRENCODE +BZIP2 +LZ4 +XZ +ZLIB +ZST
D -KKBCOMMON +UTMP +SYSVINIT default-hierarchy=unified)
[ 5.669761] systemd[1]: Detected virtualization oracle.
[ 5.670496] systemd[1]: Detected architecture x86-64.

Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS!

[ 5.677850] systemd[1]: Hostname set to <rigoberto>.

```

31. Al estar acá damos ENTER puesto que ya observamos que ya finalizó y nos está solicitando una interacción.

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[ OK ] Reached target Graphical Interface.
Starting Execute cloud user/final scripts...
Starting Record Runlevel Change in UTMF...
[ OK ] Finished Record Runlevel Change in UTMF.
[ 37.247108] cloud-init[1365]: Cloud-init v. 23.3.3-0ubuntu0~22.04.1 running 'modules:final' at Th
u, 21 Mar 2024 21:42:22 +0000. Up 37.20 seconds.
ci-info: no authorized SSH keys fingerprints found for user rigo.
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: #####
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: -----BEGIN SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 1024 SHA256:d2nk4yMuPTn0oRcvdJQUiHxMaXDo3RE3RLhLYmIbB40 root@rigoberto
to (DSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 256 SHA256:div2LHaRYpY6RB8o4dtGy4b54K1gRgntLubV/eGDBrU root@rigoberto
o (ECDSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 256 SHA256:hNpPc4RhRw/2nrv3HV+j3w1osfKFJ6HJDVG51P1ULs root@rigoberto
o (ED25519)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 3072 SHA256:vSMRDKb1Ji4ecMLdHfXp0rqnLm0b7M010hrTFhFbRAA root@rigoberto
to (RSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: -----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: #####
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBB1BhzprgDeNq2nmX1TOYfFGLIE
K825KMEnwog2pNzFv3B0D3h6pRmYo3JozkQ262LhNs0stf7B00CfuCDPSI= root@rigoberto
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCoIpKfBCMG+uVY0dVR2J0oyVKiGkWeZpMi9umeYxCjFVI+RnuB05SS8rSiVhr
GKbyPj0y112h1bwWH/6ev7/o+dJvYEBpB1JK2KcQV2If6mLHacK6FJQUXRCRp10kfIPngELbpXC9Jsw2MmX3hTBV5aC6emuU9y8
KDbMHPy0bPJa0vbKkam6Asm/d5a8Qe+Fae95+A1E1v1R6knpX0Qure64F1zGGar7Y1VhqXfYB7F0v4LAYRJSK39syE1fI/22Iqpo
XmG5+C01Bj1w34qHE5wA0ASRBfTN3bahvz/NDTe6wSxnNEH0v0yJENHDCcuQNzX+bv3VvVT6PhcOR4IhuYrL2Pb90p4ze3vGhxee
ySe11StvAC8I8RKsVCq2U/NvmdhJ5GyA587X8IitA7h+G0p+JbVbrsScupGiw71Wg/iFpER8kKDrpK1gWo7Fgr8pBvA06ShPA8f
tXCiBft26TeFb0fAJL05FuvY3JCJ/7a0VJTfgnrrHX4IXi7YSiU= root@rigoberto
-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 37.421394] cloud-init[1365]: Cloud-init v. 23.3.3-0ubuntu0~22.04.1 finished at Thu, 21 Mar 2024
21:42:22 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 37.41 seconds
[ 37.424604] cloud-init[1365]: 2024-03-21 21:42:22,328 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback
ck datasource
[ OK ] Finished Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

```

32. Nos lleva a lo siguiente, escribimos el usuario y la contraseña.

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[ 37.247108] cloud-init[1365]: Cloud-init v. 23.3.3-0ubuntu0~22.04.1 running 'modules:final' at Thu, 21 Mar 2024 21:42:22 +0000. Up 37.20 seconds.
ci-info: no authorized SSH keys fingerprints found for user rigo.
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: #####
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: -----BEGIN SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 1024 SHA256:d2nk4yMuPtTn0oRcvdJQUIHxMaXDo3RE3RLhLYWIB40 root@rigoberto (DSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 256 SHA256:div2LwARVPy6R8Bo4dtGy4b54KlRgntLubV/eGDBrU root@rigoberto (ECDSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 256 SHA256:+hNpPc4RhRw/2riv3HV+j3w1osfKFJ6HJDVG51P1ULs root@rigoberto (ED25519)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: 3072 SHA256:vSMRDkbiJi4ecMLDhFxp0rqnlM0b7M010hrTFhFbRAA root@rigoberto (RSA)
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: -----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>Mar 21 21:42:22 cloud-init: #####
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBBAlIBhzprgDeNqZnmXlTOYffGLIE
K825KMEwogZpN2fv3B0D3h6pRmYo3jokzQ262LhNs0stf7B00CfuwCDPSI= root@rigoberto
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIEuA1o9Eax9uJZajTwPwIaXdhjx6PmfcdmQwFM/2miNx root@rigoberto
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCoIpKFBcMG+uVY0DvRZj0oyVKiGkWeEzPMi9umeYxCjFVI+RnuB05SS8rSiVhr
GkbuPjqy11zh1bwuH/6ev7/o+djVvEBpBiJKzKcQV2If6mLHACK6FJQUXcRCp10kfIPngELbpXC9JswZMmX3hTBV5aC6emuU9y8
KDbMHPy0bPJa0vbKkam6Asm/d5a8qe+Fa95+AIEivlR6knpX0Qure64FizGGar7Y1VhqXfYB7F0v4LayRJSk39syEifI/2ZlQp0
XmG5+Cq1Bj1w34qHE5wA0AsRBf TN3bahvz/NDTe6wsXnNEH0v0yJENHDCcuQNzX+bv3VvVt6PhcDR4IhuYrL2Pb90p4ze3vGhxee
ySe1lStvAC8I8RksVCq2U/NvmdhJ5GyA587X8I1tA7h+G0p+JbVbRsScupGiw71Wg/iFpER8kKDrpKMlgWo7Fgr8pBvA06ShPA8f
txCiBft26TeFb0fAJL05FuvY3JCJ7a0VJTfgnrrHX4IXi7YSIU= root@rigoberto
-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 37.421394] cloud-init[1365]: Cloud-init v. 23.3.3-0ubuntu0~22.04.1 finished at Thu, 21 Mar 2024
21:42:22 +0000. DataSource DataSourceNone. Up 37.41 seconds
[ 37.424604] cloud-init[1365]: 2024-03-21 21:42:22,328 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback
ck datasource
[ OK ] Finished Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

rigoberto login:
rigoberto login:
rigoberto login: rigo
Password:

```

33. Y finalmente tenemos el sistema operativo instalado, cabe recalcar que Ubuntu Server es la muy consola, y si queremos tener un entorno de escritorio debemos personalizarlo, lo aremos en otro proceso. Para quitar todo el conjunto de información que se nos muestra damos un clear, y se nos limpia la consola

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
rigo@rigoberto:~$ _

```

34. Apagando la máquina. usando el comando: `sudo shutdown -P now`

```

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
rigo@rigoberto:~$ sudo shutdown -P now
[sudo] password for rigo: _

```

35. Y queda lista la maquina con el Sistema Operativo para poder ser usada con normalidad, posteriormente continua un manual para poder agregar interfaz gráfica.