



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

## campus LEÓN

### **Taller de Sistemas Operativos** **Práctica 1**

**TÍTULO DEL TRABAJO**  
**Instalar y Configurar UBUNTU server**

**ALUMNO**  
**Avila Cano Rafael**  
**Mendoza Granados Angel Gerardo**

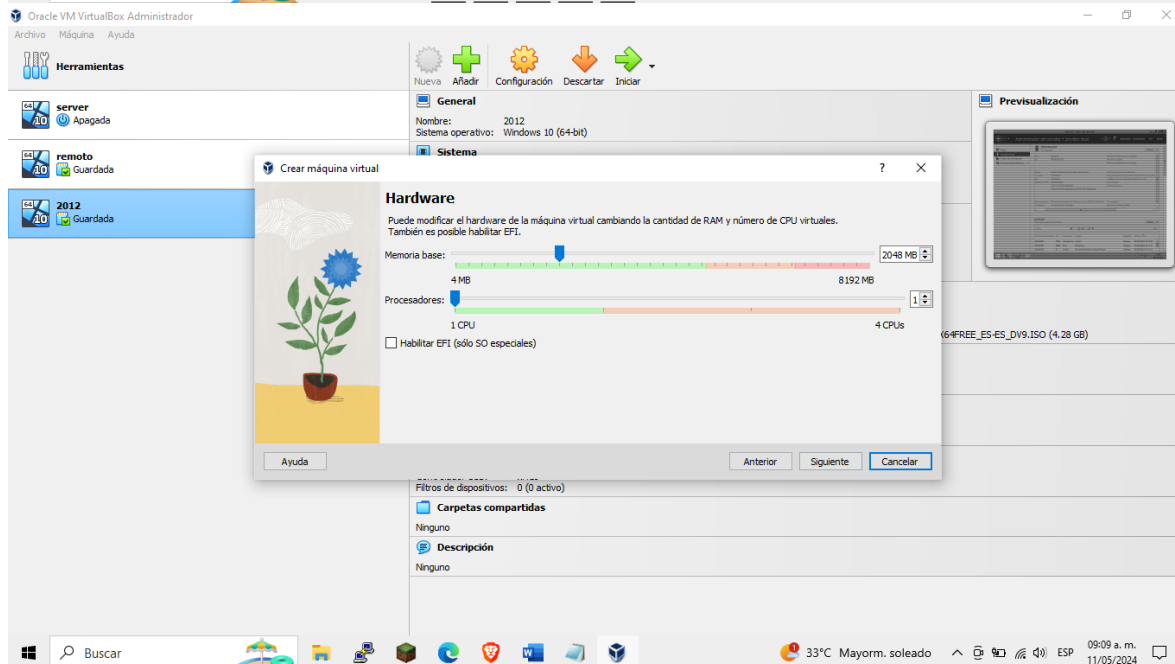
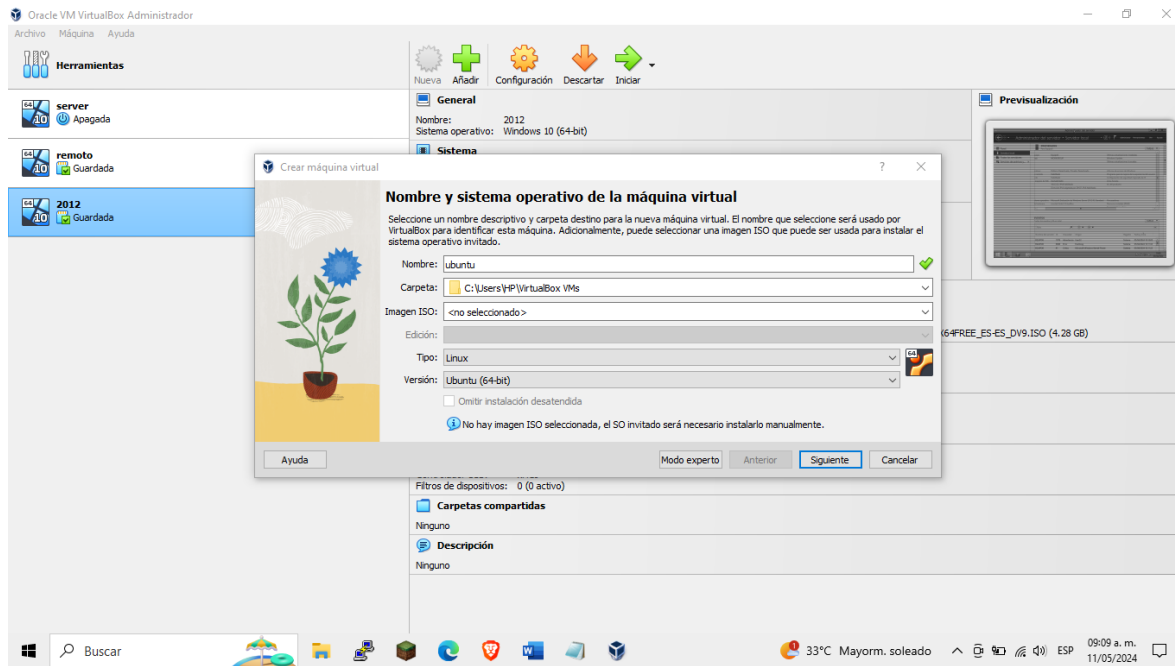
## ÍNDICE

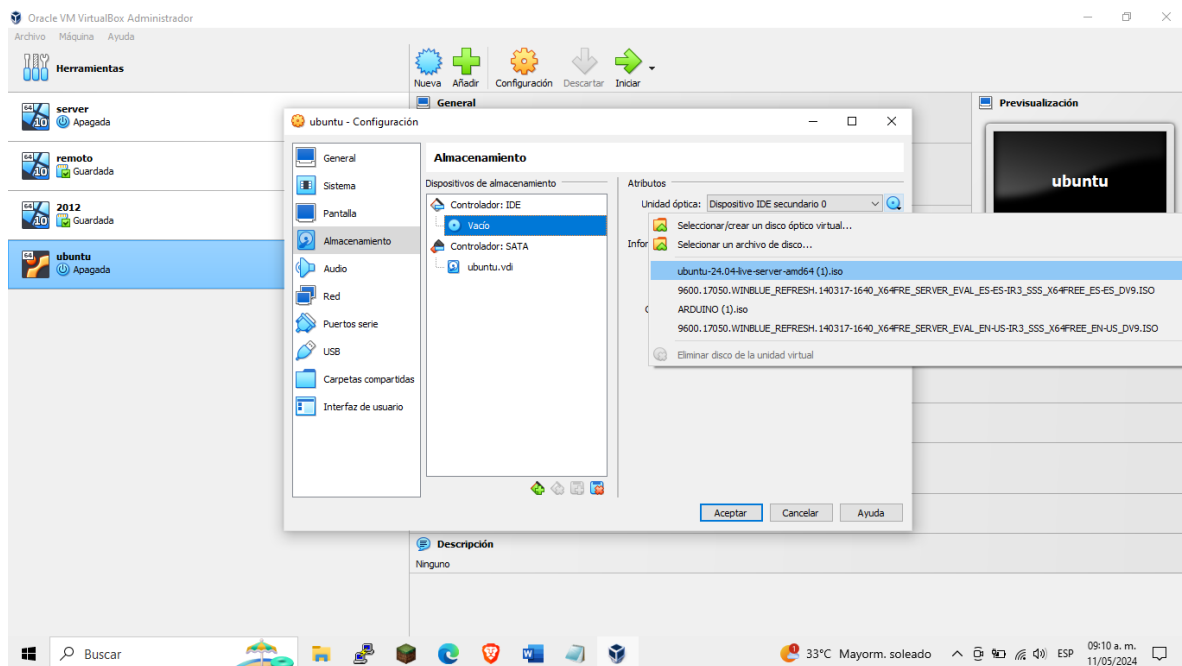
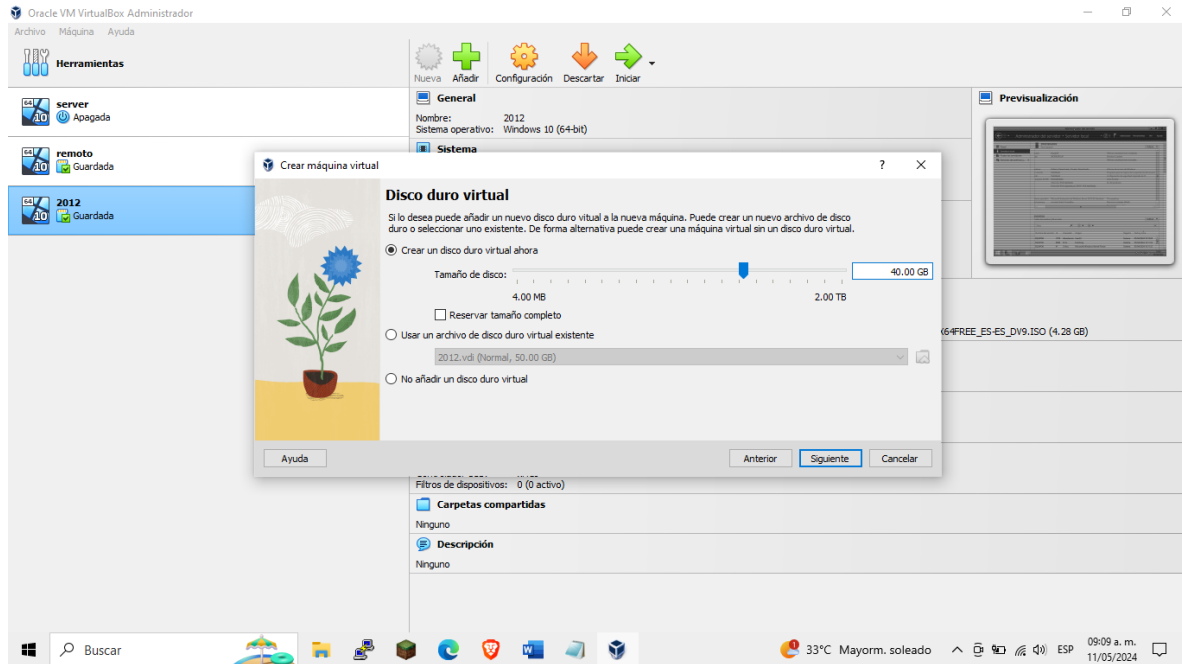
Introducción .....	2
Configurar Servidor DHCP en UBUNTU .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Conclusiones .....	8
En resumen, hemos demostrado de manera sencilla y concisa cómo instalar VirtualBox 7.0 en Ubuntu 22.04. Este software de virtualización es una herramienta versátil que te permite ejecutar múltiples sistemas operativos en tu computadora, lo que es especialmente útil para pruebas, desarrollo de software y más. La instalación se llevó a cabo sin problemas, y ahora tienes la capacidad de crear y gestionar máquinas virtuales en tu sistema Ubuntu... <b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
Referencias Bibliográficas .....	8

## Introducción

La virtualización se ha convertido en una herramienta esencial para los usuarios de sistemas Ubuntu, permitiéndoles ejecutar múltiples sistemas operativos en un único hardware. En este tutorial, te guiaremos a través del proceso de instalación de VirtualBox 7.0 en Ubuntu 22.04. VirtualBox es una potente plataforma de virtualización que te permite crear y gestionar máquinas virtuales con facilidad. Sigue los pasos a continuación para instalar VirtualBox en tu sistema y comenzar a disfrutar de las ventajas de la virtualización en tu Ubuntu

## Instalación de la máquina virtual (LINUX)





Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

server Apegada

remoto Guardada

2012 Guardada

ubuntu Apegada

Nueva Añadir Configuración Descartar Iniciar

**General**

Nombre: ubuntu  
Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)

**Sistema**

Memoria base: 2048 MB  
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  
Aceleración: Paginación anidada, Paravirtualización KVM

**Pantalla**

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

**Almacenamiento**

Controlador: IDE  
Dispositivo IDE secundario 0: [Unidad óptica] ubuntu-24.04-live-server-amd64 (1).iso (2.57 GB)  
Controlador: SATA  
Puerto SATA 0: ubuntu.vdi (Normal, 40.00 GB)

**Audio**

Controlador de antifrón: Predeterminado  
Controlador: ICH AC97

**Red**

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

**USB**

Controlador USB: OHCI, EHCI  
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

**Carpetas compartidas**

Ninguno

**Descripción**

Ninguno

Arrancando MV... 0%

ubuntu

33°C Mayorm. soleado 09:10 a.m. 11/05/2024

ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU GRUB version 2.12

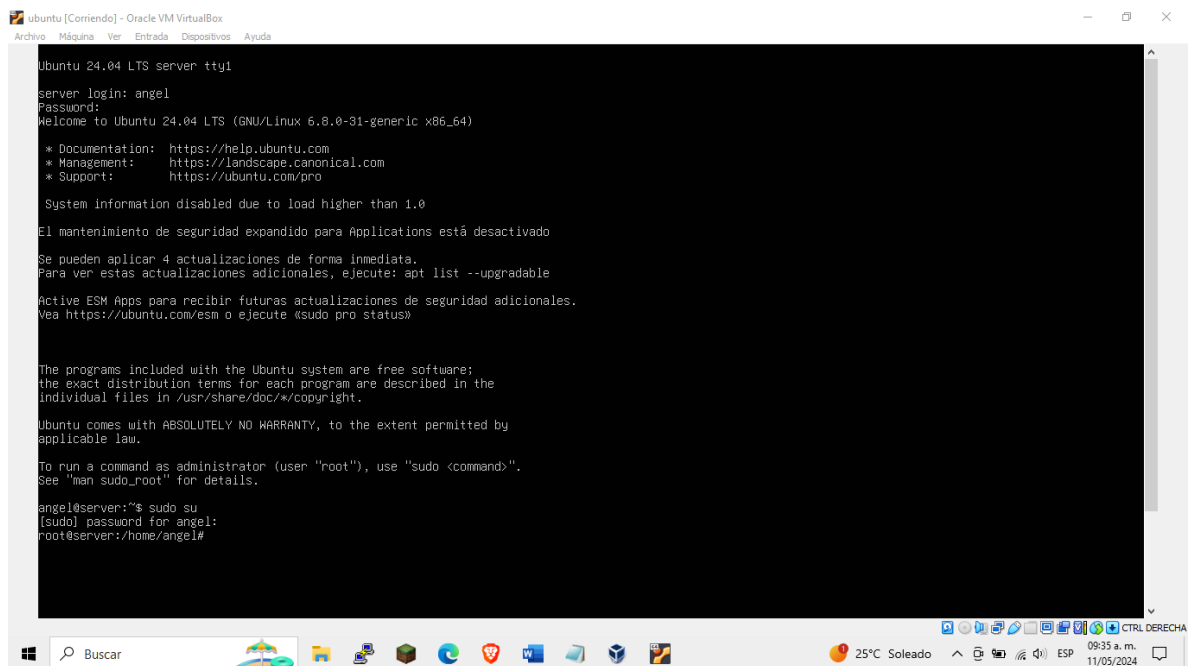
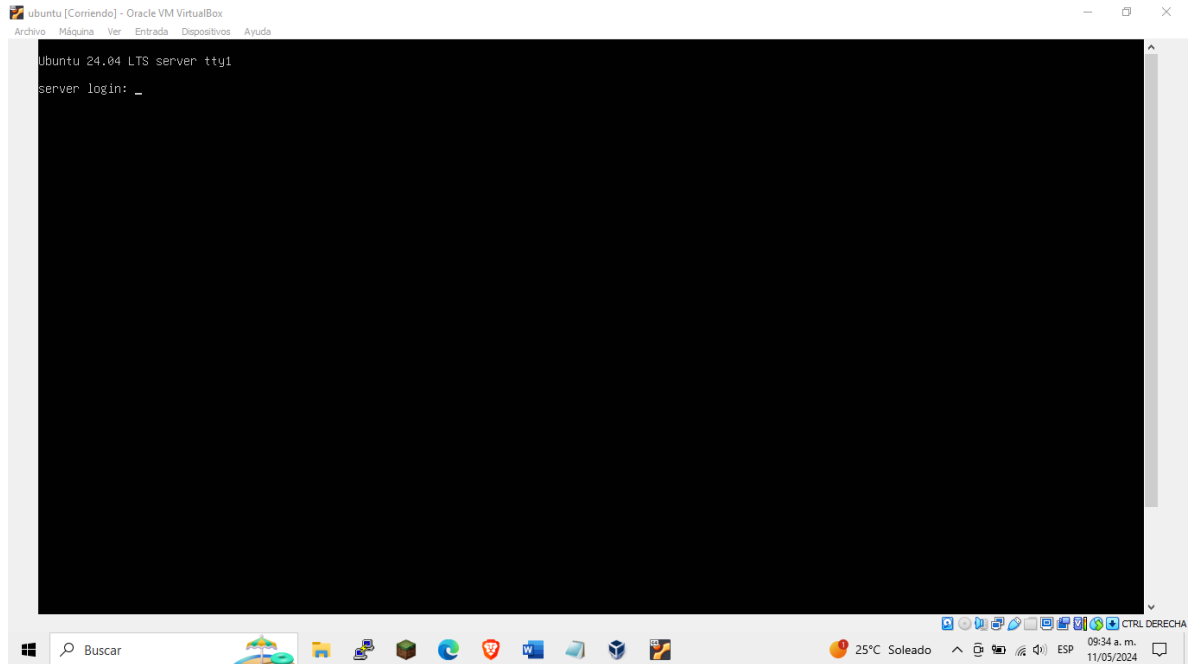
Try or Install Ubuntu Server

Test memory

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.  
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands  
before booting or 'c' for a command-line.  
The highlighted entry will be executed automatically in 28s.

Autocapturar teclado...

33°C Mayorm. soleado 09:11 a.m. 11/05/2024





```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Ubuntu 24.04 LTS server tty1

server login: angel
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-31-generic x86_64)

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

System information disabled due to load higher than 1.0

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 4 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute #sudo pro status#

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

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

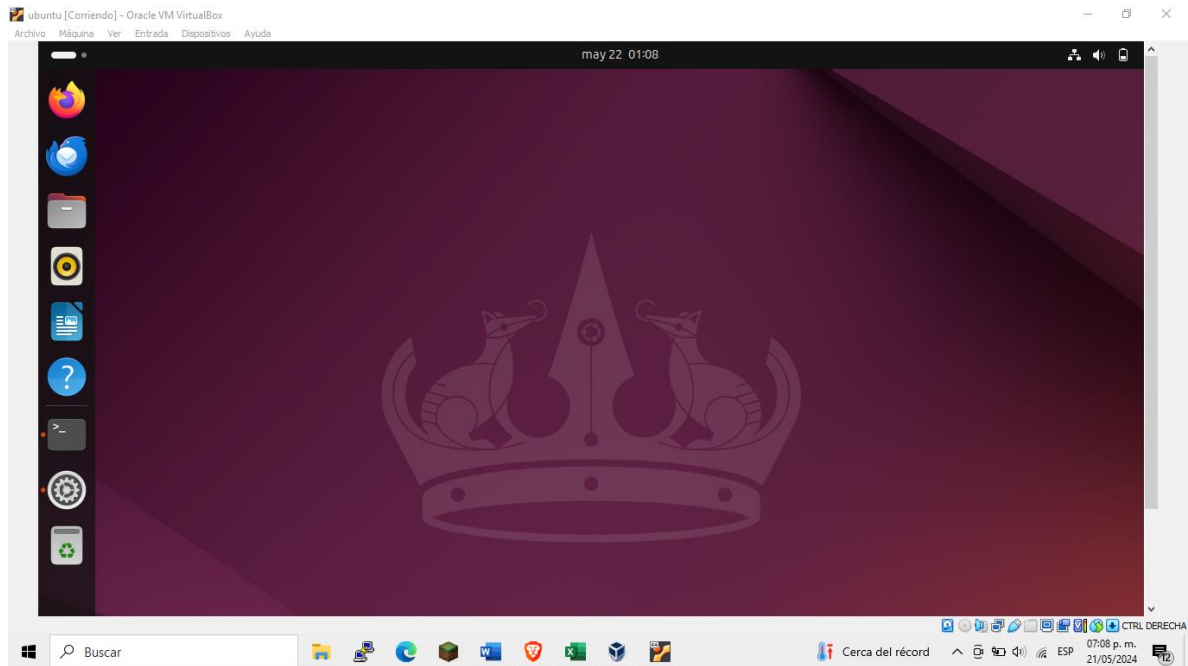
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

angel@server:~$ sudo su
[sudo] password for angel:
root@server:~# is
root@server:~# apt-get install ubuntu-gnome-desktop
```

```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Se actualizarán los siguientes paquetes:
  apport apport-core-dump-handler python3-apport python3-problem-report
4 actualizados, 1023 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 670 MB de archivos.
Se utilizarán 2.302 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-problem-report all 2.28.1-0ubuntu3 [23,9 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-apport all 2.28.1-0ubuntu3 [92,1 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apport-core-dump-handler all 2.28.1-0ubuntu3 [16,9 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apport all 2.28.1-0ubuntu3 [83,5 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libasound2-data all 1.2.11-1build2 [21,0 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libasound2t64 amd64 1.2.11-1build2 [399 kB]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 bluez amd64 5.72-0ubuntu5 [1.359 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libavahi-common-data amd64 0.8-13ubuntu6 [29,7 kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libavahi-common3 amd64 0.8-13ubuntu6 [23,3 kB]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libavahi-client3 amd64 0.8-13ubuntu6 [26,8 kB]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libcups2t64 amd64 2.4.7-1.2ubuntu7 [270 kB]
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 ssl-cert all 1.1.2ubuntu1 [17,8 kB]
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libpaper1 amd64 1.1.29build1 [13,4 kB]
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libproxy1v5 amd64 0.5.4-4build1 [26,5 kB]
Des:15 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 glib-networking-common all 2.80.0-1build1 [6.702 B]
Des:16 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 glib-networking-services amd64 2.80.0-1build1 [12,8 kB]
Des:17 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libdconf1 amd64 0.40.0-4build2 [39,4 kB]
Des:18 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 dconf-service amd64 0.40.0-4build2 [27,5 kB]
Des:19 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 dconf-gsettings-backend amd64 0.40.0-4build2 [22,1 kB]
Des:20 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 session-migration amd64 0.3.9build1 [9.034 B]
Des:21 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 gsettings-desktop-schemas all 46.0-1ubuntu2 [35,6 kB]
Des:22 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 glib-networking amd64 2.80.0-1build1 [64,1 kB]
Des:23 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsoup-3.0-common all 3.4.4-5build2 [16,0 kB]
Des:24 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsoup-3.0-9 amd64 3.4.4-5build2 [209 kB]
Des:25 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsnappy-glib-2-1 amd64 1.64-0ubuntu5 [107 kB]
Des:26 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 cups-daemon amd64 2.4.7-1.2ubuntu7 [361 kB]
Des:27 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 firefox amd64 115snap1-0ubuntu5 [77,3 kB]
Des:28 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fonts-droid-fallback all 1:6.0.1r16-1.1build1 [1.005 kB]
Des:29 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaccountsservice0 amd64 23.13.9-2ubuntu6 [63,8 kB]
Des:30 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 accountsservice amd64 23.13.9-2ubuntu6 [71,1 kB]
Des:31 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 language-selector-common all 0.225 [259 kB]
Des:32 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libdebuginfod-common all 0.190-1.1build4 [14,2 kB]
Des:33 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsane-common all 1.2.1-7build4 [906 kB]
1% [34 poppler-data 8.138 B/2.060 kB 0%]
```





## Conclusiones

En resumen, hemos demostrado de manera sencilla y concisa cómo instalar VirtualBox 7.0 en Ubuntu 22.04. Este software de virtualización es una herramienta versátil que te permite ejecutar múltiples sistemas operativos en tu computadora, lo que es especialmente útil para pruebas, desarrollo de software y más. La instalación se llevó a cabo sin problemas, y ahora tienes la capacidad de crear y gestionar máquinas virtuales en tu sistema Ubuntu.

## Referencias Bibliográficas

<https://www.youtube.com/watch?v=z3CqCrICyw&list=PLHjuPxrwcDsYKE8tKx70KOxx2TrFzb8EL&index=6>