

GESTIÓN DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES



Índice

- 1** descargamos virtualbox si no lo tenemos instalado:
- 2** la tenemos en el escritorio y la configuramos para poder utilizarla correctamente
- 3** creamos una máquina virtual, ya puede ser windows 10, ubuntu 22, pero a poder ser una reciente
- 4** instalación de máquina virtual en virtualbox
- 5** instalación del servidor en la máquina virtual, en este caso ubuntu

Pasos a seguir para la instalación de máquina virtual

1 descargamos virtualbox si no lo tenemos instalado:

- vamos a internet y buscamos virtualbox y entramos en el primer enlace
- después le daríamos aquí e instalamos la máquina virtual

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.



Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)

2 la tenemos en el escritorio y la configuramos para poder utilizarla correctamente

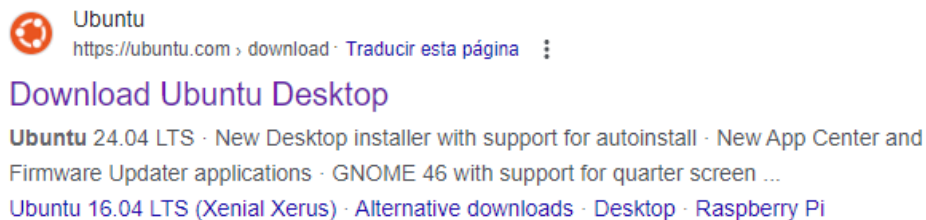
- nos aparecería así una vez configurada



3 creamos una máquina virtual, ya puede ser windows 10, ubuntu 22, pero a poder ser una reciente

- para ello vamos a internet y bien buscamos ubuntu o windows 10, en este caso buscaremos ubuntu pero en windows 10 haríamos lo mismo para instalarla en el virtualbox

para la máquina de ubuntu entramos aquí para instalarla



y para windows 10 aquí

Resultados para **Santander** · Elegir zona



Microsoft

<https://www.microsoft.com> > es-es > software-download

Descargar imagen de disco de Windows 10 (archivo ISO)

Selecciona una edición. Las ediciones de **Windows 10** que aparecen a continuación son válidas tanto para **Windows 10** Home como para **Windows 10** Pro. ... Para ...

-las instalaremos las dos y nos aparecerá en documentos, lo cual para que nos aparezca en virtualbox haremos lo siguiente:



ubuntu22

(depende de cómo la guardemos aparecerá de una manera u otra)

4 instalación de máquina virtual en virtualbox

-primero le daríamos a nueva, para crearla de 0

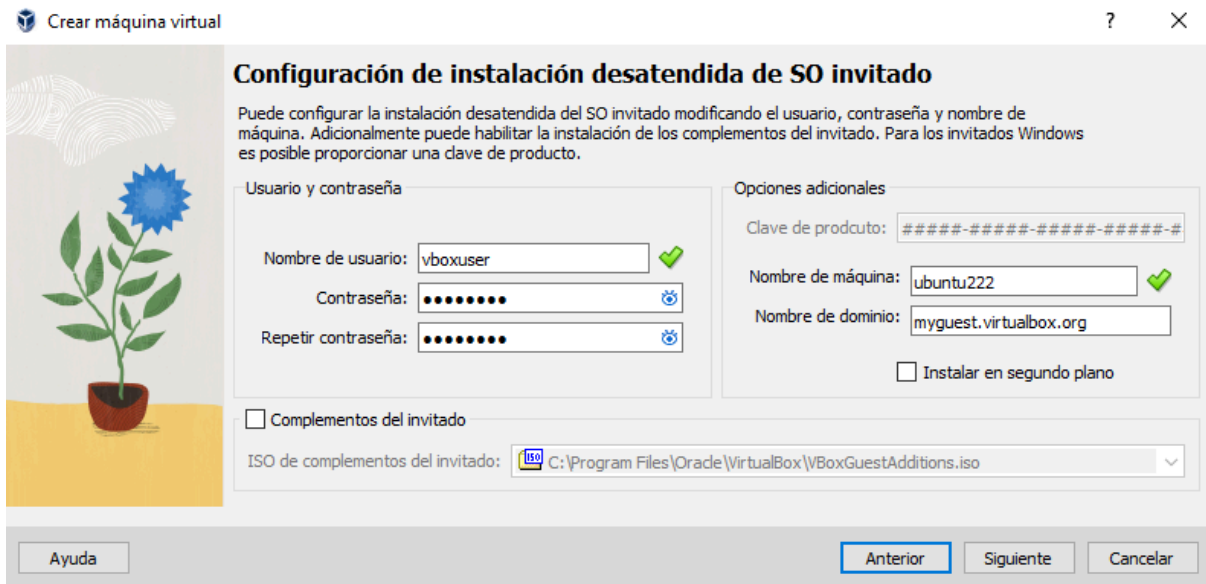
-en el nombre ponemos el nombre de dicha máquina

-en la imagen iso meteríamos lo siguiente:

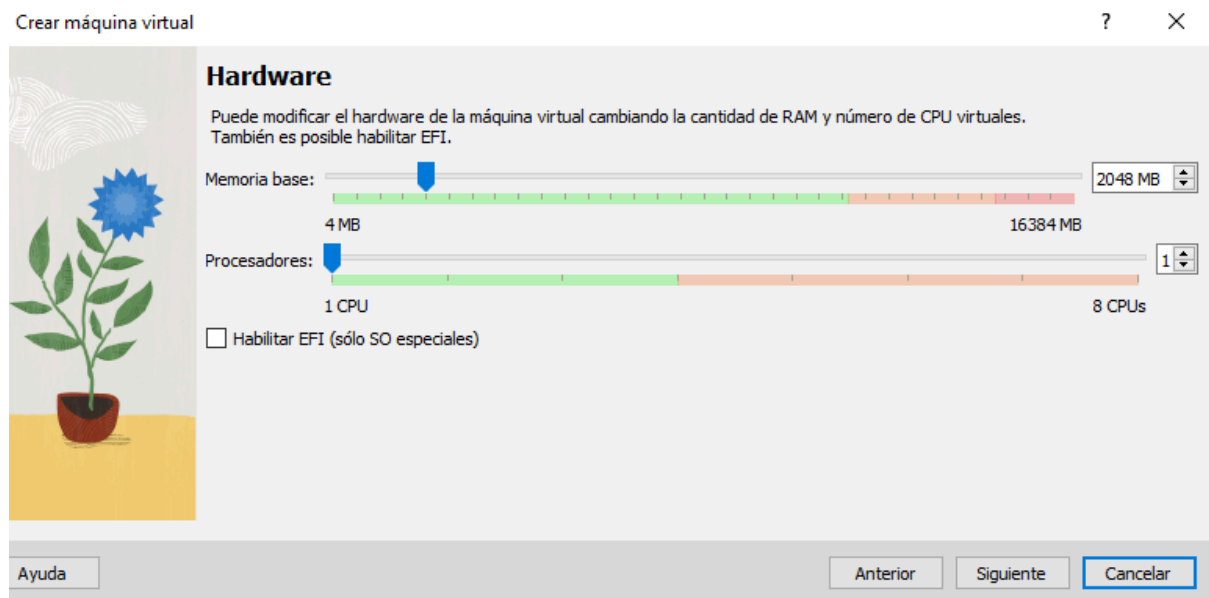
	ubuntu-22.04.3-desktop-amd64	02/01/2024 22:50	iso Archive	4.919.592 KB
--	------------------------------	------------------	-------------	--------------

que sería en este caso la máquina virtual que queremos utilizar

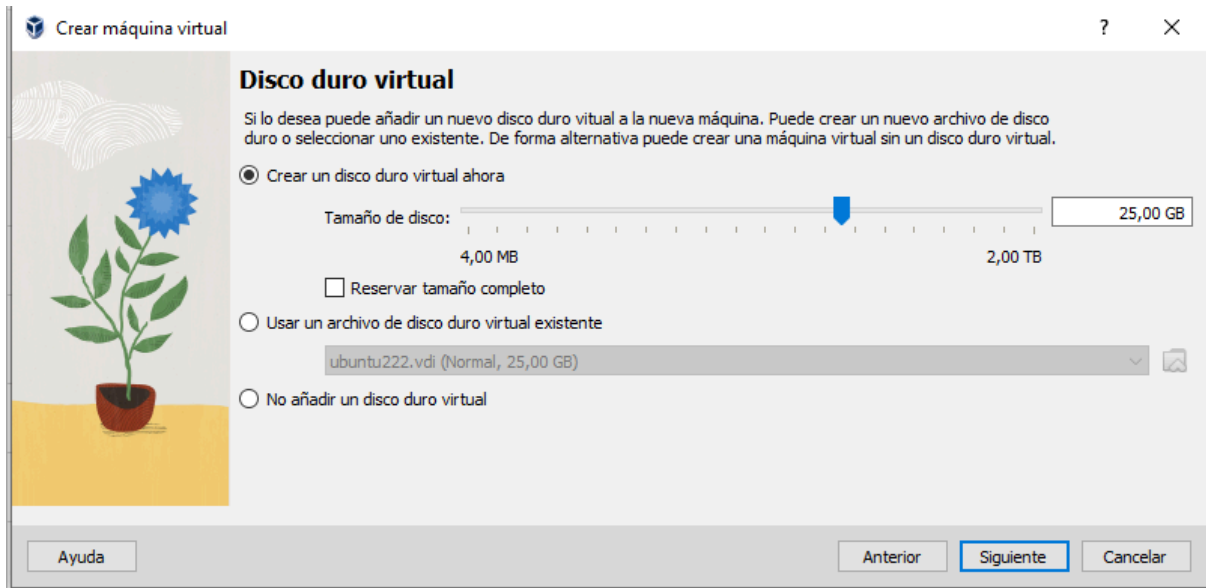
-después ponemos la contraseña que le queremos poner para así iniciarla



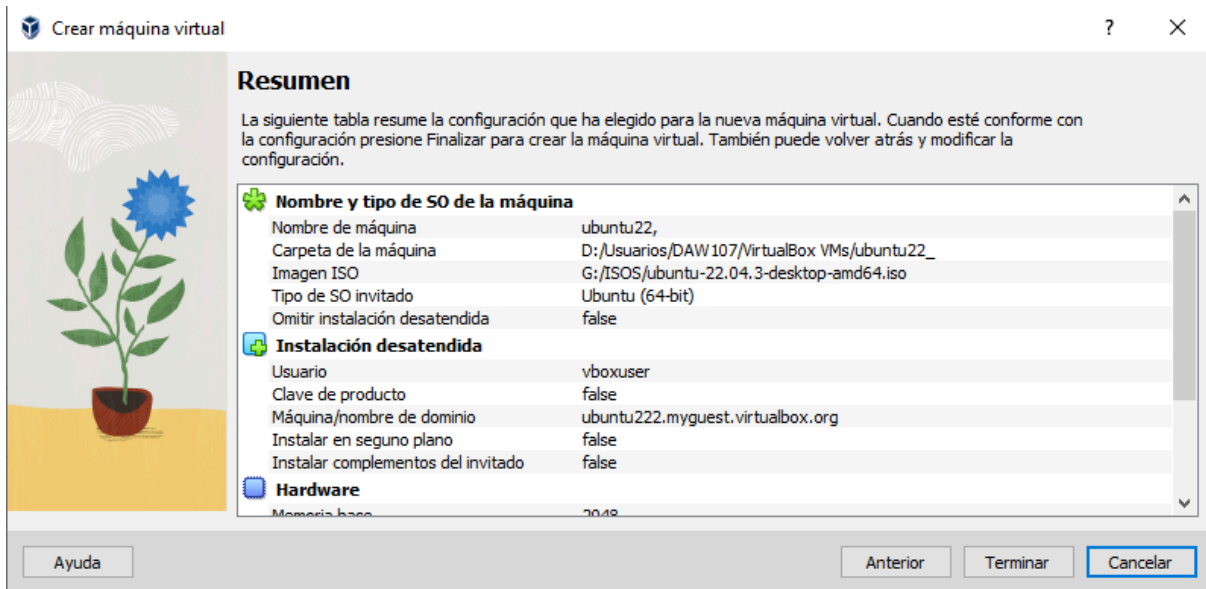
-una vez creada le damos a siguiente para el siguiente paso, que sería poner la memoria que queremos que tenga y los cpu



luego le ponemos la capacidad de disco duro



-y por ultimo le damos a terminar y ya estaría creada



-una vez creada la iniciamos y empezamos a crear la máquina virtual

Enable Ubuntu Pro



Ubuntu Pro

Upgrade this machine to Ubuntu Pro for security updates on a much wider range of packages, until 2032. Fulfill FedRAMP, FIPS, STIG and HIPAA and other compliance and hardening requirements with certified tooling and crypto-modules. Free up to 5 machines.

More information on ubuntu.com/pro.

Enable Ubuntu Pro for this installation or skip this step.

☐ Enable Ubuntu Pro

☒ Skip for now

You can always enable Ubuntu Pro later via the 'pro attach' command

Help improve Ubuntu



Ubuntu can report information that helps developers improve it. This includes things like the computer model, what software is installed, and the approximate location you chose (Europe/Paris).

[Show the First Report](#)[Legal notice](#)


Would you like to send this information?

- ☐ Yes, send system info to Canonical
- ☒ No, don't send system info

Previous

Welcome to Ubuntu

Next



Privacy

Location Services ☐

Allows applications to determine your geographical location. An indication is shown when location services are in use.

Uses Mozilla Location Service: [Privacy Policy](#)

Privacy controls can be changed at any time from the Settings application.


Previous

Ready to go


Done

You're ready to go!


You can use "Software" to install apps like these:




code




zoom-client




spotify




Slack




pycharm-community




Android Studio




Krita




plexmediaserver




VLC




OBS Studio (unofficial)




GNU Image Manipulation Program




GitKraken



Discord



0ad



Bitwarden

Open "Software" now

9

5 instalación del servidor web en la máquina virtual, en este caso ubuntu

-primero instalamos apache

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo apt update
```

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo apt install apache2
```

con estos dos comandos ya estaría instalado

después instalaremos el cambio del cortafuegos

-así configuramos la lista de perfiles de la app

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo ufw app list
```

como aún no hemos configurado SSL, solo podemos abrir el puerto 80.

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo ufw allow 'apache'
```

con el comando status vemos si se ha realizado correctamente

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo ufw status
```

Utiliza el gestor del sistema systemd para comprobar si el servicio Apache está activo.

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo systemctl status apache2
```

Introduce tu dirección IP en la línea de dirección del navegador para obtener la página por defecto de Apache. Si no conoces tu dirección IP, puedes verla por ejemplo con "hostname".

```
vboxuser@ubuntu222:~$ hostname -I
```

ahora en internet buscamos la ip de nuestro ordenador al buscar ifconfig y nos aparecerá el servidor apache en internet



Ubuntu

¡Funciona!

Esta es la página de bienvenida predeterminada que se utiliza para probar el funcionamiento correcto del servidor Apache2 después de la instalación en sistemas Ubuntu. Se basa en la página equivalente de Debian, de la que se deriva el paquete Ubuntu Apache. Si puede leer esta página, significa que el servidor HTTP Apache instalado en este sitio está funcionando correctamente. Debe **reemplazar este archivo** (ubicado en `/var/www/html/index.html`) antes de continuar operando su servidor HTTP.

Si usted es un usuario normal de este sitio web y no sabe de qué trata esta página, esto probablemente significa que el sitio no está disponible actualmente debido a mantenimiento. Si el problema persiste, comuníquese con el administrador del sitio.

Descripción general de la configuración

La configuración predeterminada de Apache2 de Ubuntu es diferente de la configuración predeterminada ascendente y está dividida en varios archivos optimizados para la interacción con las herramientas de Ubuntu. El sistema de configuración está **completamente documentado en** [/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz](#). Consulte esto para obtener la documentación completa. La documentación para el servidor web se puede encontrar accediendo al **manual** si el paquete `apache2-doc` estaba instalado en este servidor.

El diseño de configuración para la instalación de un servidor web Apache2 en sistemas Ubuntu es el siguiente:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|  |-- puertos.conf  
|  |-- mods habilitados  
|  |-- *.cargar  
|  |-- *.conf  
|-- configuración habilitada  
|  |-- *.conf  
|-- sitios habilitados  
|  |-- *.conf
```

- `apache2.conf` es el archivo de configuración principal. Reúne las piezas al incluir todos los archivos de configuración restantes al iniciar el servidor web.
- `ports.conf` siempre se incluye en el archivo de configuración principal. Se utiliza para determinar los puertos de escucha para las conexiones entrantes y este archivo se puede personalizar en cualquier momento.
- Los archivos de configuración en los directorios `mods-enabled/`, `conf-enabled/` y `sites-enabled/` contienen fragmentos de configuración particulares que administran módulos, fragmentos de

Pasos para descargar el servidor SSH

-instalar el ssh

```
@ubuntu222:~$ sudo apt-get install ssh
```

-abrir el servidor ssh

```
@ubuntu222:~$ sudo apt install openssh-server
```

-mirar la ip que tenemos

```
@ubuntu222:~$ ifconfig
```

-con esa ip para ver que puertos estan abiertos

```
@ubuntu222:~$ sudo nmap 10.0.10.74
```

ahora vamos al cmd de nuestra máquina física desde el cmd para poner el cliente

```
D:\Usuarios\DAW107> ssh -p 22 vboxuser@10.0.10.74
vboxuser@10.0.10.74's password:
```

y ahora estaríamos conectados en ubuntu desde la máquina física

```
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.5.0-28-generic x86_64)

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

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 93 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.

vboxuser@ubuntu222:~$ ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público snap Vídeos
```

ahora creamos el servidor ftp

-ponemos este comando para iniciar el ftp

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo apt install vsftpd
```

-por si tenemos que hacer cierta configuración luego ponemos

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

ahora vemos si el servicio está activo

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo service vsftpd status
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
```

vamos a comprobar si desde el cliente de la máquina física se puede entrar en la máquina virtual

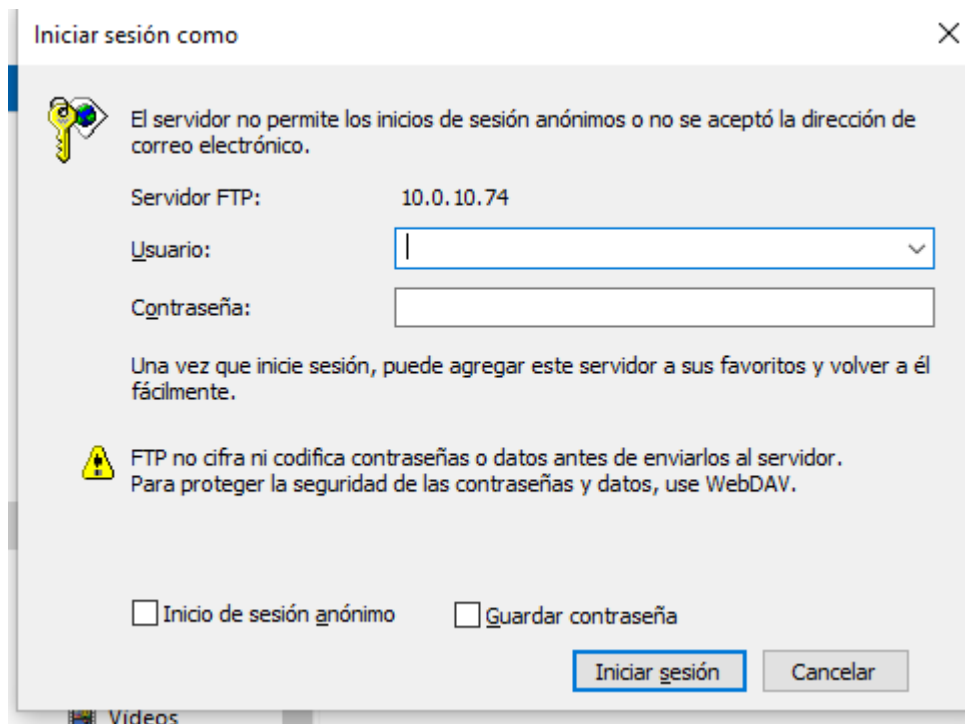
-pondremos este comando para saber la ip que tenemos para ver si tenemos la misma ip en las dos máquinas, no tiene que ser igual pero que este en el rango parecido

```
programa o archivo por todos ejecutables

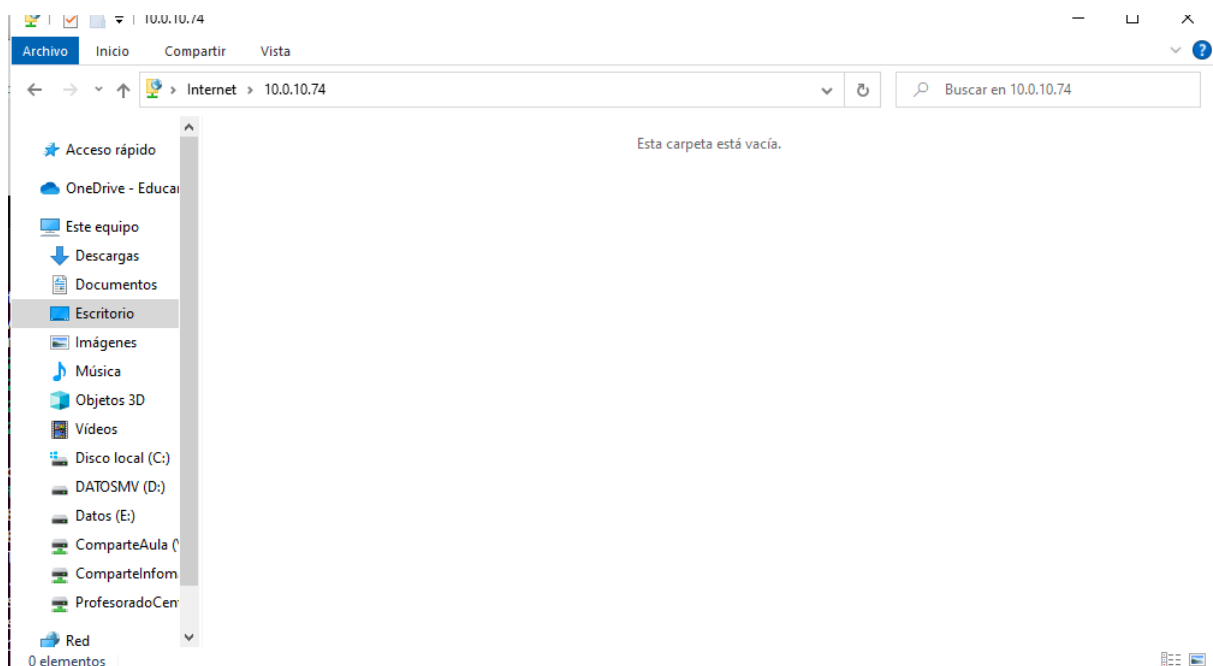
D:\Usuarios\DAW107>ipconfig
```

luego vamos a escritorio y ponemos en el buscador ftp://y la dirección de ip

aquí iniciamos sesión



y luego entramos en la carpeta de la máquina virtual, y así podemos crear una carpeta desde la normal a la virtual



instalación de MYSQL para el servidor de base de datos

-abrimos la terminal, nos identificamos y ponemos el siguiente comando y ya estaría

```
vboxuser@ubuntu222:~$ sudo apt install mysql-server
```

hemos utilizado ubuntu puesto que usa menos recursos que en windows