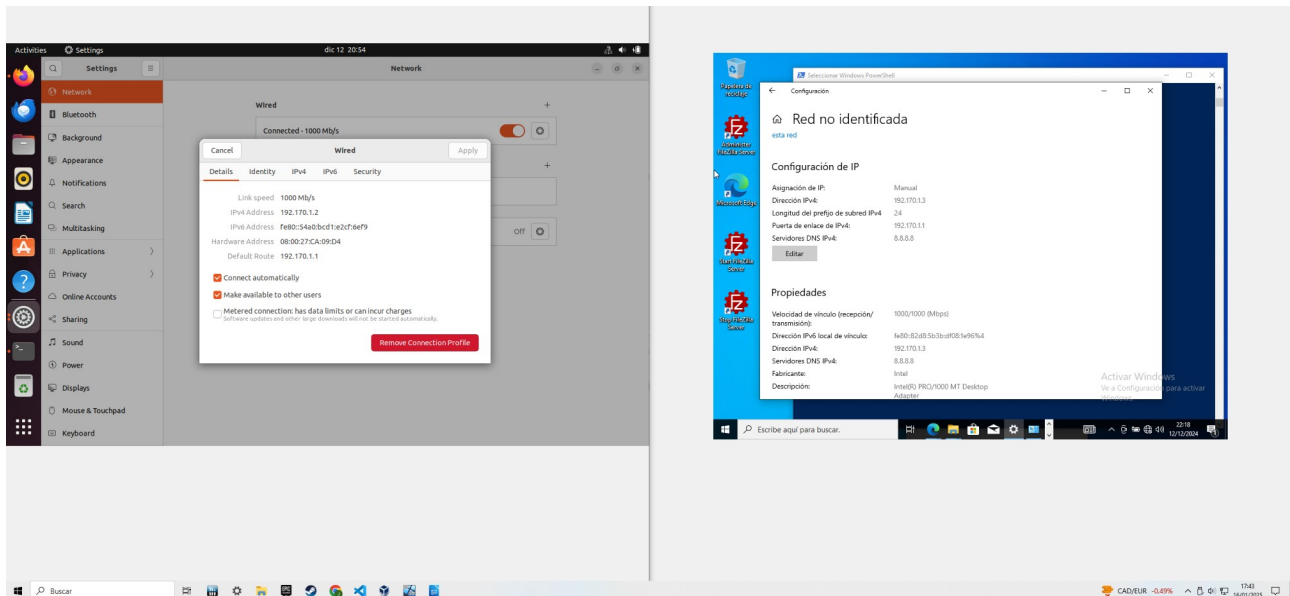


La academia para la que trabajamos acaba de decidir que quiere implementar un servidor web y un servidor de FTP para que los alumnos puedan acceder a la documentación desde su casa . Tenemos 50 pc para alumnos.

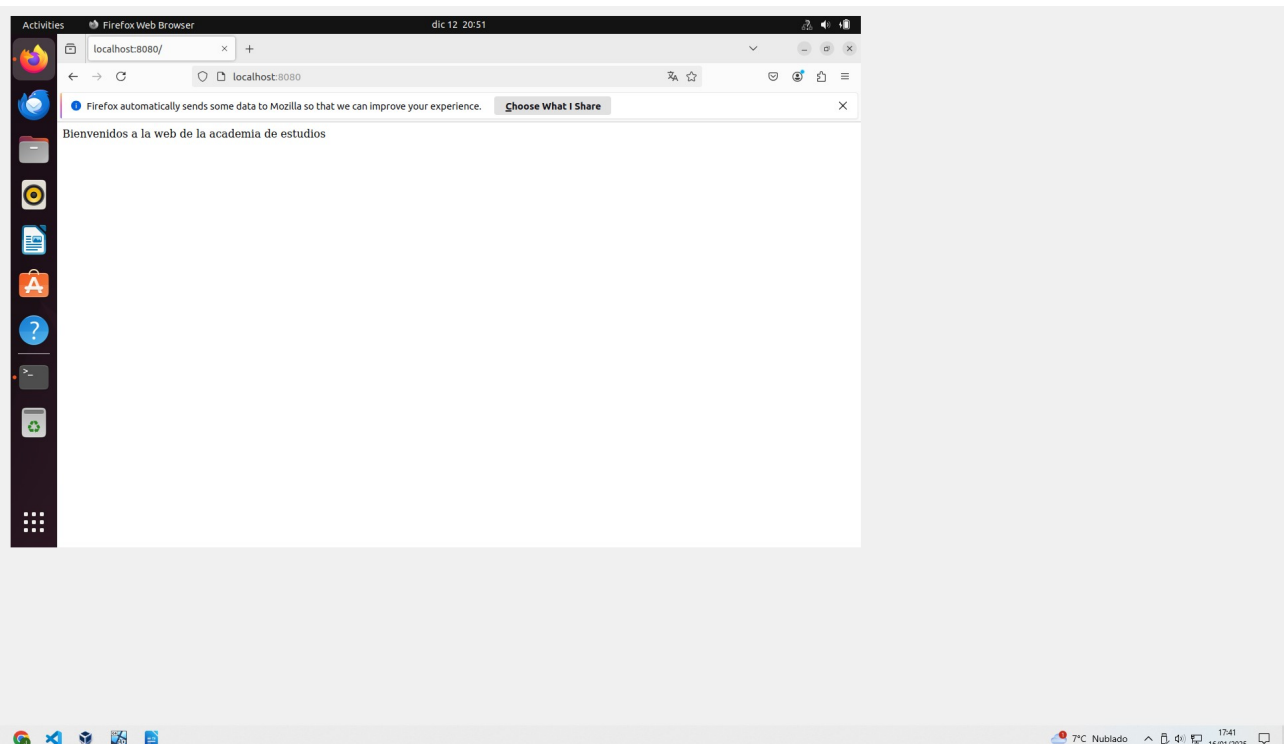
La subred será la 192.170.1.0/24

Deberás realizar las siguientes tareas :

- a) Establecer el plan de direccionamiento IP y crear el esquema lógico de la red



- b) Instalar un servidor web apache en la máquina Ubuntu . Modifica el Index.html para que al acceder a la web te salga “Bienvenidos a la web de la academia de estudios “. Se cambiara el puerto por defecto al 8080.



Ayuda :El fichero que muestra la pagina predeterminada de apache sobre el navegador web es un index. html que se encuentradentro del directorio /var/www/html/de nuestro servidor web

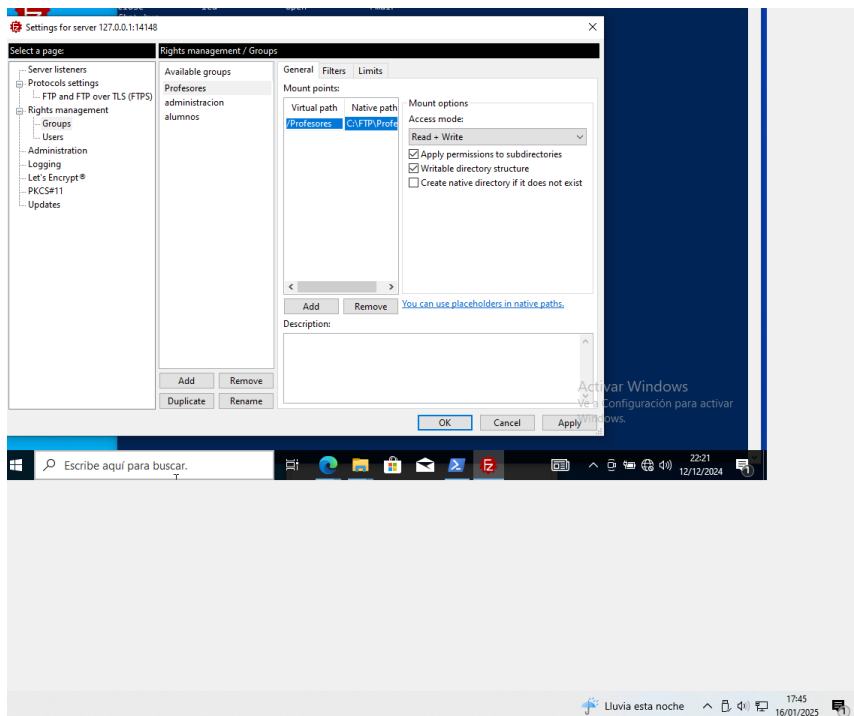
- c) Instalar un servidor FTP en la máquina Windows 10. Lo podemos hacer con el software gratuito filezilla. para trabajar un poco con los puertos el servidor FTP funcionara con el puerto 2121 y no con su puerto original 21.

Enlace de descarga :<https://filezilla-project.org/>

El servidor FTP tendrá las siguientes características :

Mensaje de bienvenida : BIENVENIDOS AL FTP DE LA ACADEMIA

tres clases de usuarios : Profesores, alumnos y administración.



Cada alumno tendrá su usuario y contraseña :

Sergio. Usuario:Sergio contraseña:sergio@

Carlos. Usuario:Carlos contraseña:carlos@

Maria. Usuario:Maria contraseña:maria@

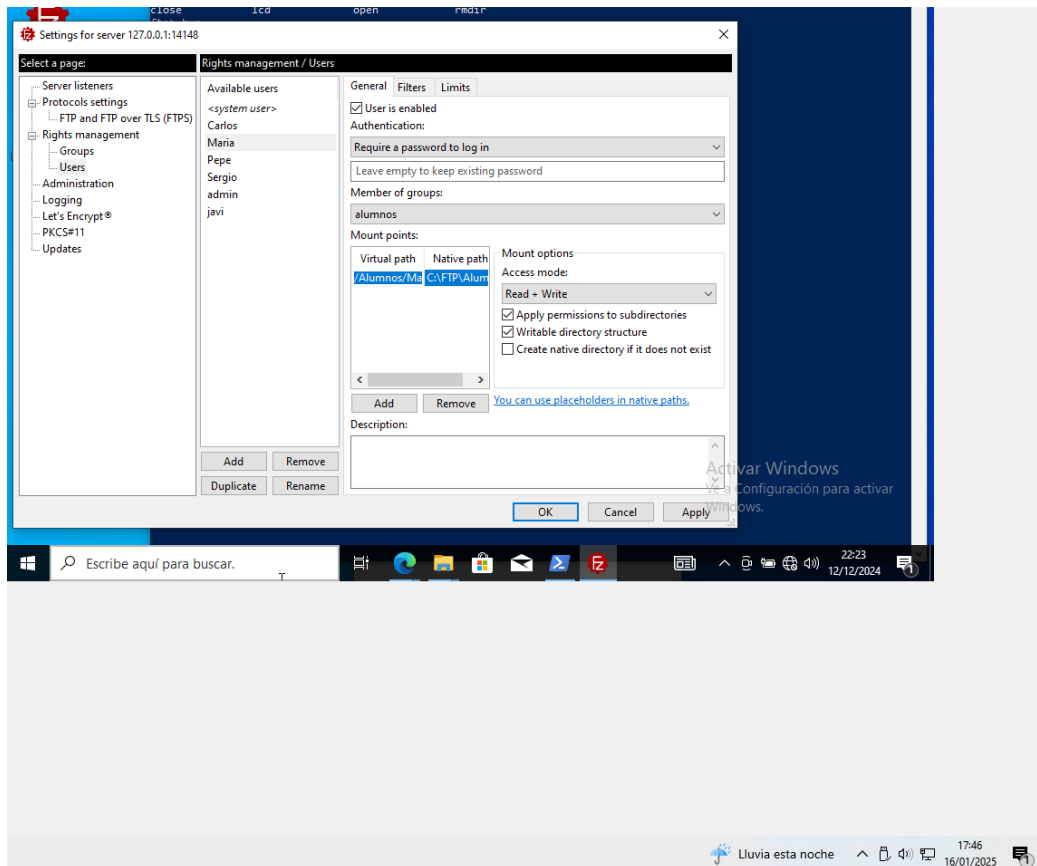
Cada profesor tendrá su usuario y contraseña :

Pepe. Usuario:Pepe contraseña:pepe@

Javi. Usuario:Javi contraseña:javi@

Administracion solamente tendrá un usuario:

Administración. Usuario:Admin contraseña:Administración@



Tendremos en el ordenador una carpeta en la raíz denominada FTP con las siguientes subcarpetas y con la siguiente documentación :

Profesores

Pepe

DocumentacionPepetxt

Javi

Documentacionjavi.txt

Alumnos

Sergio

Documentacionsergio.txt

Carlos

Documentacioncarlos.txt

Maria

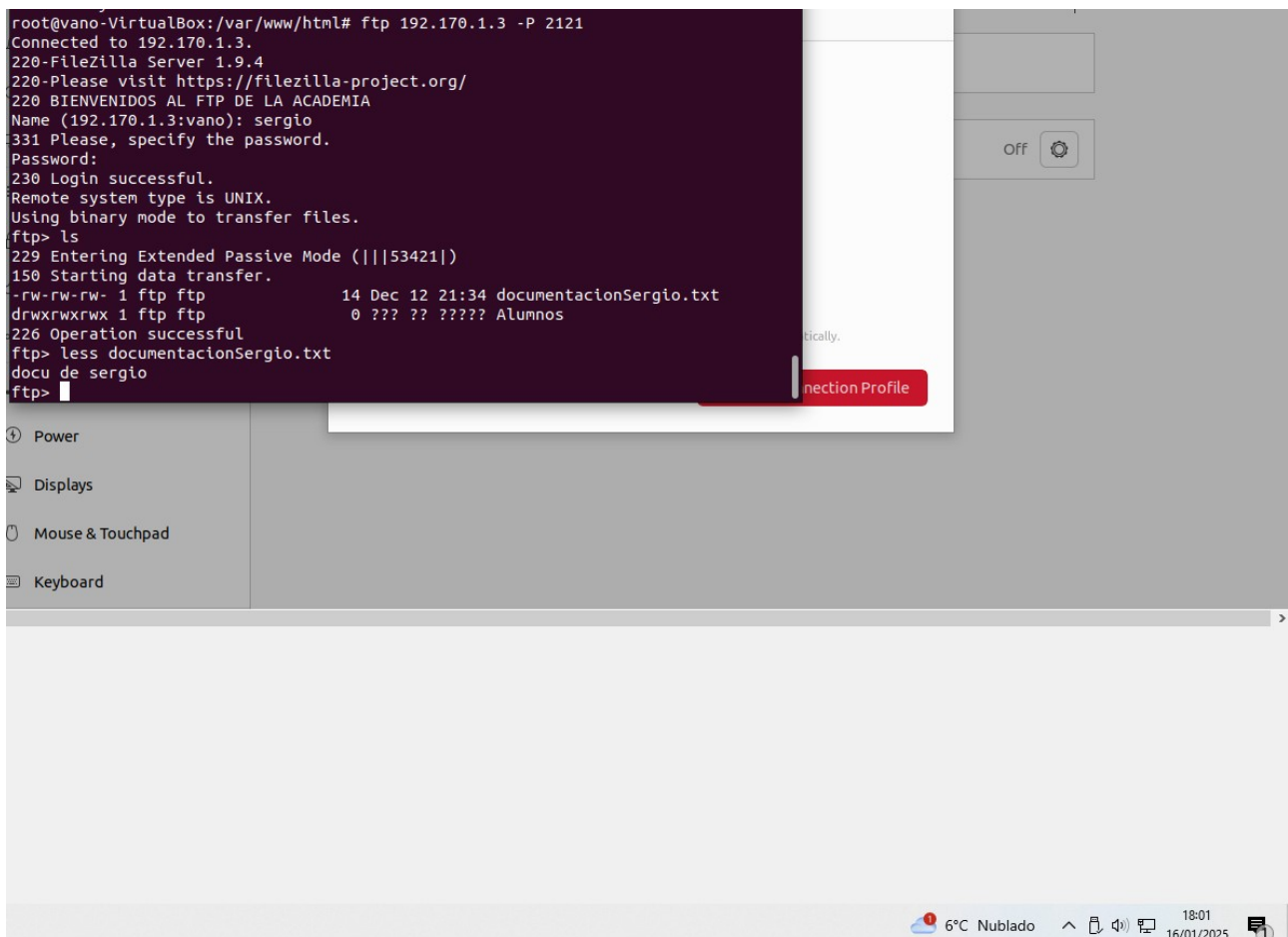
DocumentacionMaria.txt

Administración

Documentacionadmin.txt

```
PS C:\FTP> tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es AE30-AFA2
C:.
├── Administración
├── Alumnos
│   ├── carlos
│   ├── maria
│   └── sergio
└── Profesores
    ├── Javi
    └── pepe
PS C:\FTP>
```

Debes comprobar el correcto acceso desde una máquina Linux al servidor FTP de la máquina windows. Deberas comprobar al menos el acceso correcto de un usuario de cada grupo.



```
root@vano-VirtualBox:/var/www/html# ftp 192.170.1.3 -P 2121
Connected to 192.170.1.3.
220-FileZilla Server 1.9.4
220-Please visit https://filezilla-project.org/
220 BIENVENIDOS AL FTP DE LA ACADEMIA
Name (192.170.1.3:vano): pepe
331 Please, specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||53424|)
150 Starting data transfer.
-rw-rw-rw- 1 ftp ftp          21 Dec 12 21:38 documentacionPepe.txt
drwxrwxrwx 1 ftp ftp          0 Dec 12 19:06 Profesores
226 Operation successful
ftp> less documentacionPepe.txt
documentacion de pepe
ftp> mkdir test
257 "/test" created successfully.
ftp>
```



Home

6°C Nublado 18:04 16/01/2025

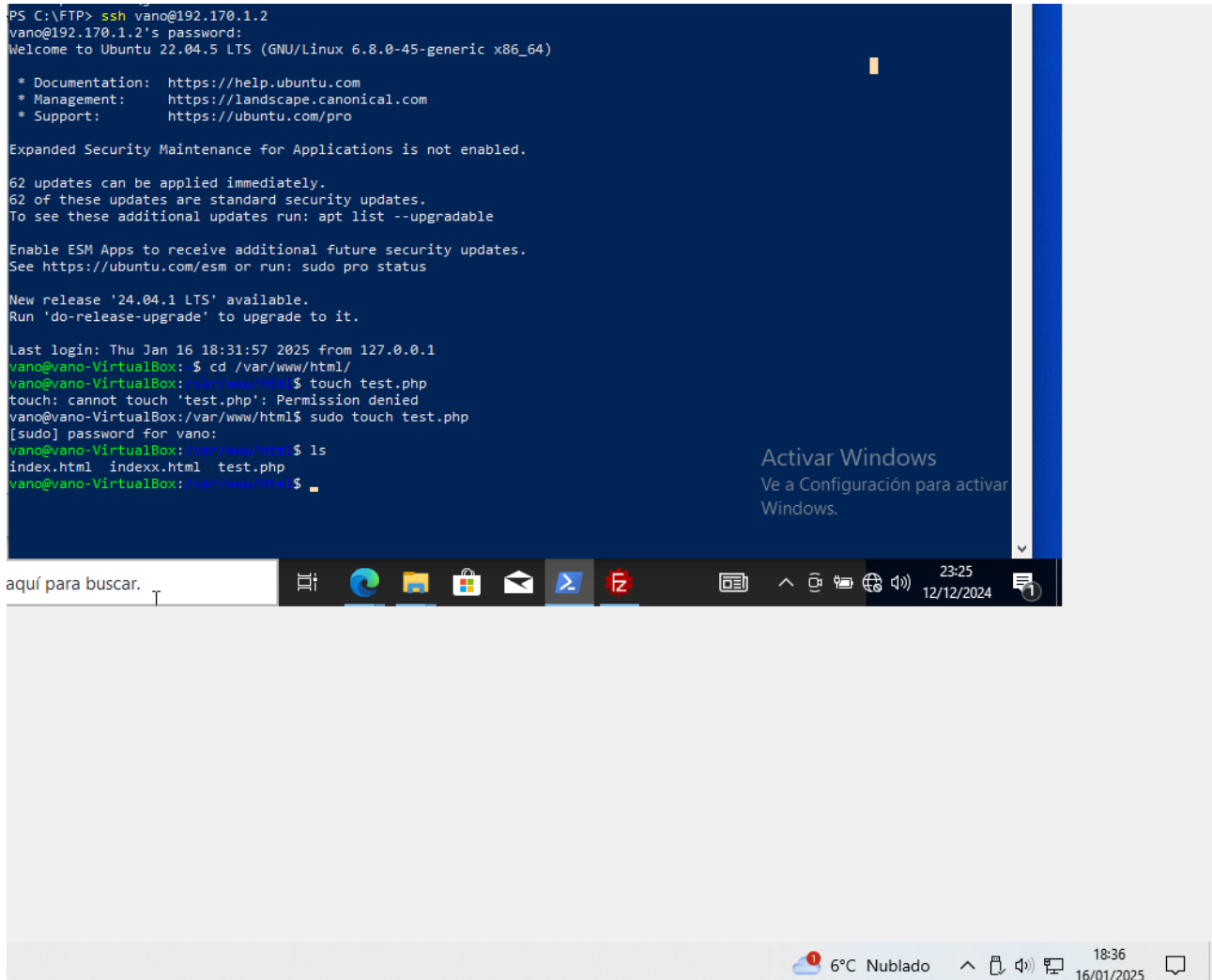
```
root@vano-VirtualBox:/var/www/html# ftp 192.170.1.3 -P 2121
Connected to 192.170.1.3.
220-FileZilla Server 1.9.4
220-Please visit https://filezilla-project.org/
220 BIENVENIDOS AL FTP DE LA ACADEMIA
Name (192.170.1.3:vano): admin
331 Please, specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||53427|)
150 Starting data transfer.
-rw-rw-rw- 1 ftp ftp          22 Dec 12 21:41 documentacionAdmin.txt
drwxrwxrwx 1 ftp ftp          0 Dec 12 19:06 administración
226 Operation successful
ftp> less documentacionAdmin.txt
documentacion de admin
ftp> mkdir test
257 "/test" created successfully.
ftp>
```



Home

6°C Nublado 18:07 16/01/2025

d) Como administrador de sistemas de la academia , necesito acceso remoto al servidor web para poder configurarlo y cambiar cosas de la web sin estar físicamente presente en las instalaciones de la academia. Comprueba que podemos hacer cambios en los directorios de la web a través de un enlace seguro SSH desde la máquina virtual del windows.



```
PS C:\FTP> ssh vano@192.170.1.2
vano@192.170.1.2's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-45-generic x86_64)

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

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

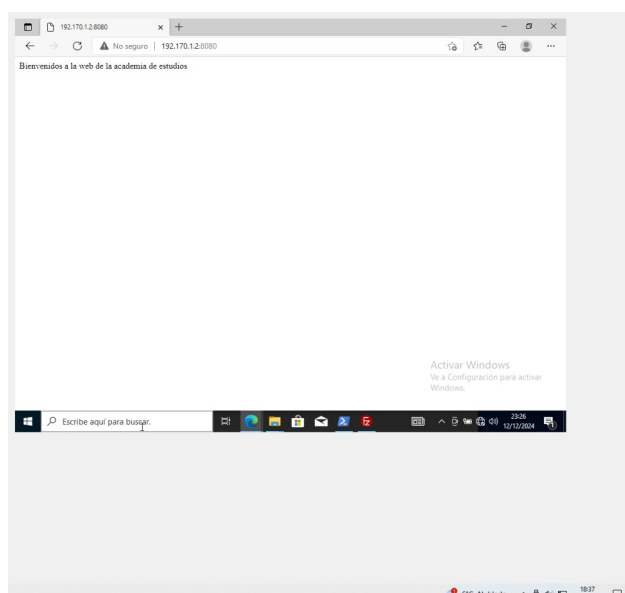
62 updates can be applied immediately.
62 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Thu Jan 16 18:31:57 2025 from 127.0.0.1
vano@vano-VirtualBox:~$ cd /var/www/html/
vano@vano-VirtualBox:/var/www/html$ touch test.php
touch: cannot touch 'test.php': Permission denied
vano@vano-VirtualBox:/var/www/html$ sudo touch test.php
[sudo] password for vano:
vano@vano-VirtualBox:/var/www/html$ ls
index.html  indexx.html  test.php
vano@vano-VirtualBox:/var/www/html$
```

Nosotros haremos pruebas del funcionamiento sobre dos máquinas virtuales. Desde el ubuntu accederemos al ftp del windows y desde el windows al servidor web del ubuntu.



La instalación de estos servicios no se deberían hacer sobre máquinas cliente no destinadas a ser servidores pero en éste caso como aún no hemos estudiado servidores lo vamos a implementar de ésta forma.