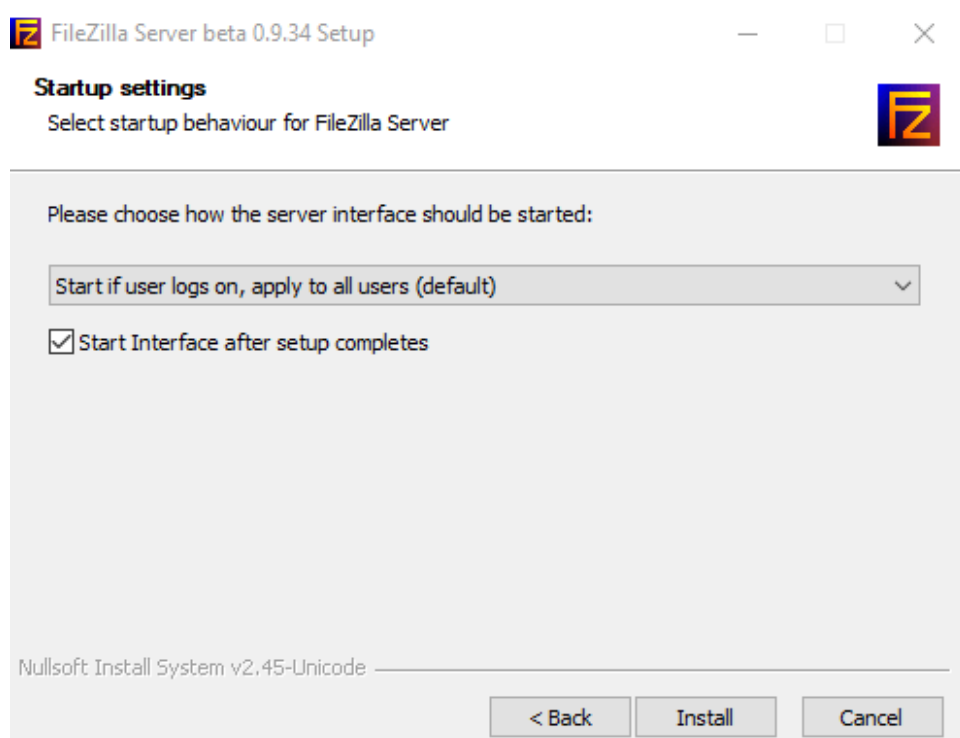


# Práctica Filezilla Server

Instalación Filezilla .....	1
Configuraciones necesarias .....	3
Pruebas .....	8
Pruebas usuarios desde clientes.....	9
Prueba FTP .....	11
Prueba exclusión.....	13

## Instalación Filezilla

El primer paso de la práctica será, como es obvio, instalar el servicio de Filezilla Server. Requeriremos de 2 máquinas distintas: Un Windows server, y un Windows 10. Así, instalaremos la versión de servidor en el server, y la de cliente en el otro. Los pasos a seguir en la instalación son bastante sencillos. Con la versión de Filezilla que hemos sacado de Internet, la iniciamos y le daremos a siguiente hasta el momento en el que nos pida elegir un puerto, donde lo cambiaremos al 21. Lo instalamos como servicio.



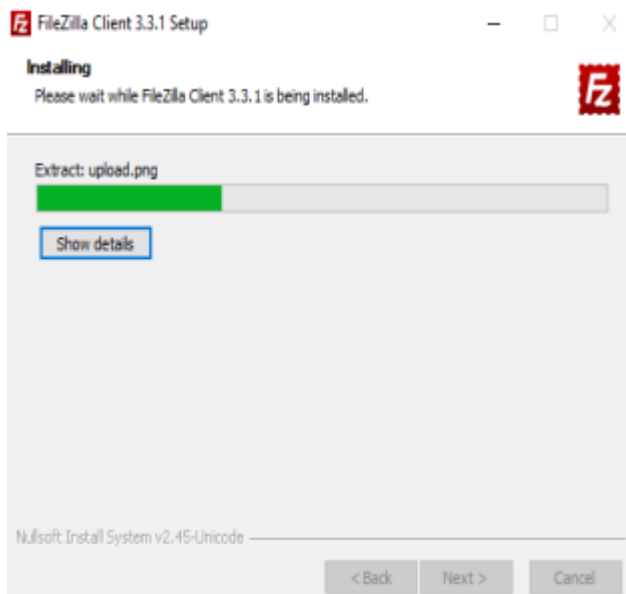
Ejecutamos el comando netstat -a para comprobar que el puerto 21 se ha configurado correctamente.

Conexiones activas			
Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	0.0.0.0:21	ServerFilezilla:0	LISTENING

Si eliminamos el argumento -a, veremos también como el puerto 14147 está en uso.

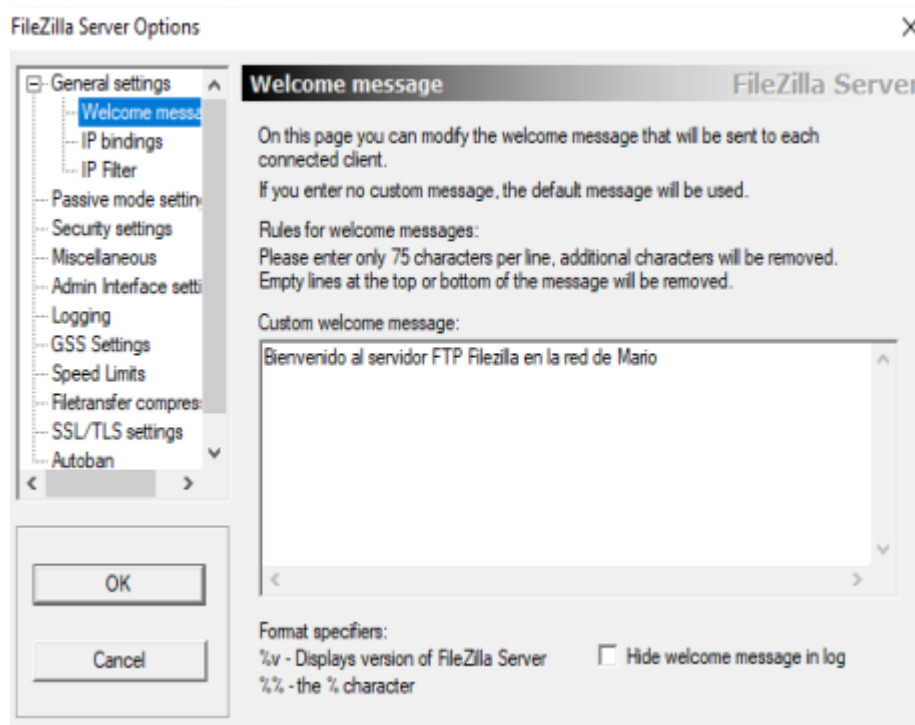
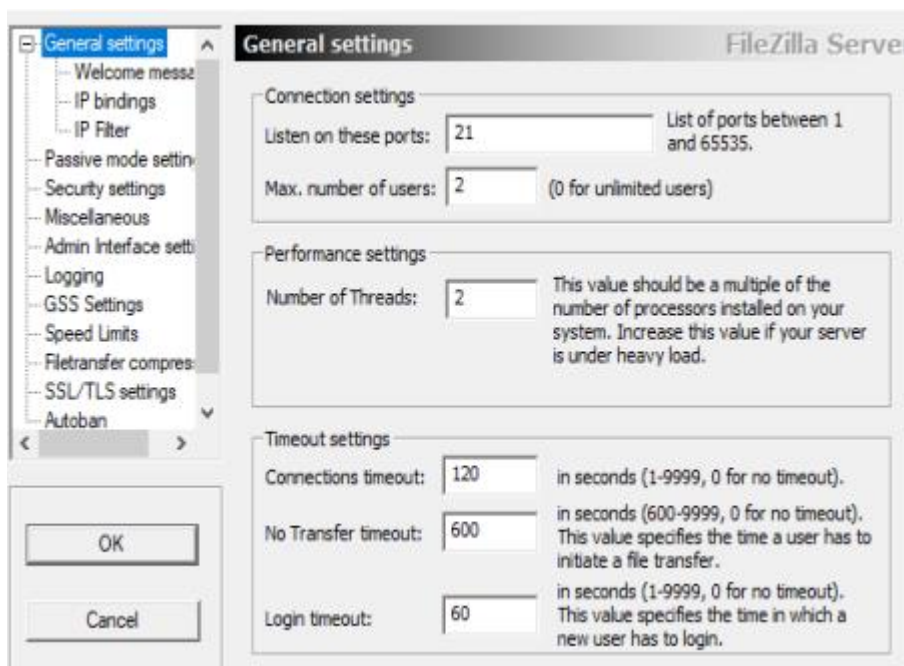
Conexiones activas			
Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	127.0.0.1:14147	ServerFilezilla:49671	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49671	ServerFilezilla:14147	ESTABLISHED

Ahora, se instala en el cliente. Dejamos que todos los usuarios puedan usar los componentes y dejamos la ruta por defecto, y finalizamos confirmando la instalación del cliente. También bastante sencillo.



## Configuraciones necesarias

Ahora, enseñaré como he dejado configurado mi servidor a partir de las configuraciones pedidas. El cliente pide bastante menos, así que no me he centrado casi en él. Aunque no lo voy a mostrar porque realmente es bastante sencillo, es importante que ambas máquinas estén en red interna y configuradas en la misma red. Algunas configuraciones como la de la IP se verán tan solo al logear en el servidor.



FileZilla Server Options

The screenshot shows the 'FileZilla Server Options' dialog box with the 'IP Filter' tab selected. The left sidebar contains a tree view with 'IP Filter' highlighted. The main area has a title bar 'FileZilla Server' and a subtitle 'IP Filter'. It contains two text input fields for IP addresses, one with '192.168.2.111' and another empty. To the right of these fields is explanatory text: 'Other than single IP addresses, you can also enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed by '/') to filter hostnames.' Below the input fields is another section titled 'Exclude the following IPs from the list of disallowed IPs, thus allow access again:' with an empty text input field and the same explanatory text. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons. A paragraph at the bottom explains the default behavior: 'By default everyone may connect to the server. You may either block individual IP addresses or address ranges. If you block all addresses, you may allow access for individual addresses or ranges again.'

FileZilla Server

**IP Filter**

The following IP addresses are not allowed to connect to the server:

192.168.2.111

Other than single IP addresses, you can also enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed by '/') to filter hostnames.

Exclude the following IPs from the list of disallowed IPs, thus allow access again:

Other than single IP addresses, you can also enter IPs with wildcards, IP address ranges, use the IP/subnet syntax or regular expressions (enclosed by '/') to filter hostnames.

By default everyone may connect to the server. You may either block individual IP addresses or address ranges. If you block all addresses, you may allow access for individual addresses or ranges again.

OK

Cancel

The screenshot shows the 'FileZilla Server Options' dialog box with the 'Logging' tab selected. The left sidebar contains a tree view with 'Logging' highlighted. The main area has a title bar 'FileZilla Server' and a subtitle 'Logging'. It contains several settings: 'Enable logging to file' (checked), 'Limit log file size to' (200 KB), 'Logfile' section with 'Log all to 'FileZilla Server.log'' (radio button) and 'Use a different logfile each day (example: fzs-2003-02-10.log)' (radio button), and 'Delete old logfiles after' (10 days). At the bottom is a note: 'All log files will be saved in the "Logs" subfolder in the FileZilla Server folder.'

FileZilla Server

**Logging**

☒ Enable logging to file

☒ Limit log file size to 200 KB

Logfile

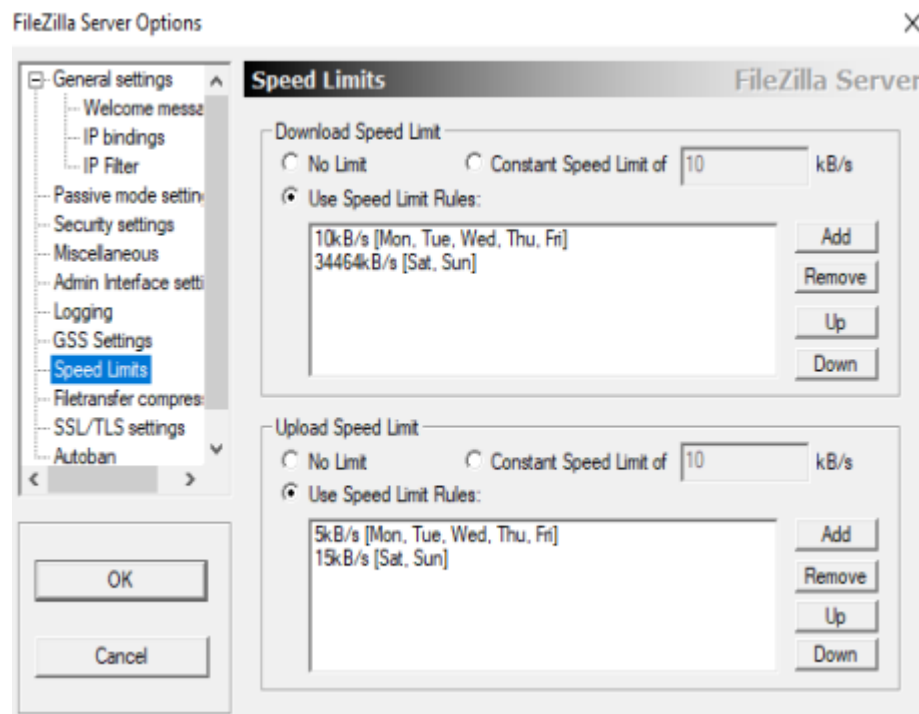
☐ Log all to 'FileZilla Server.log'

☒ Use a different logfile each day (example: fzs-2003-02-10.log)

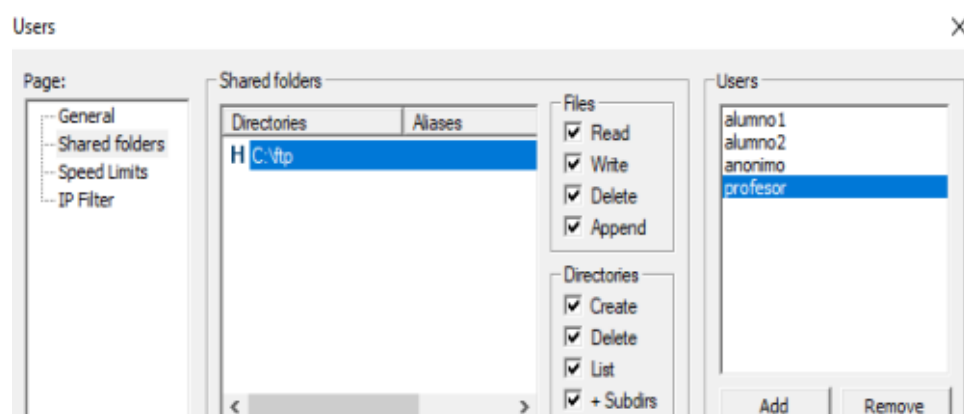
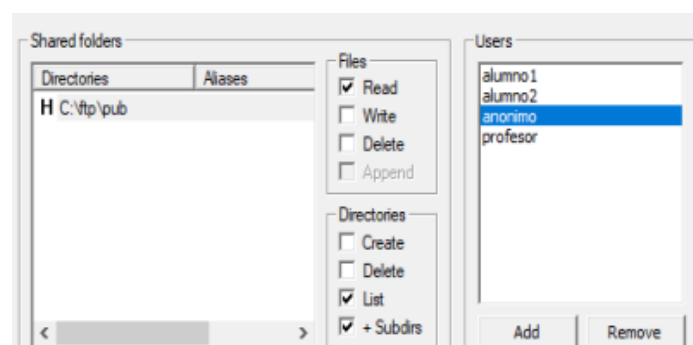
☒ Delete old logfiles after 10 days

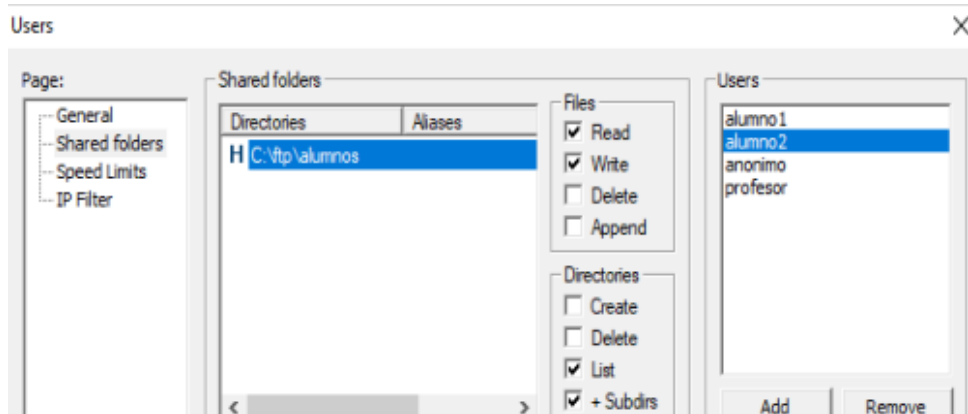
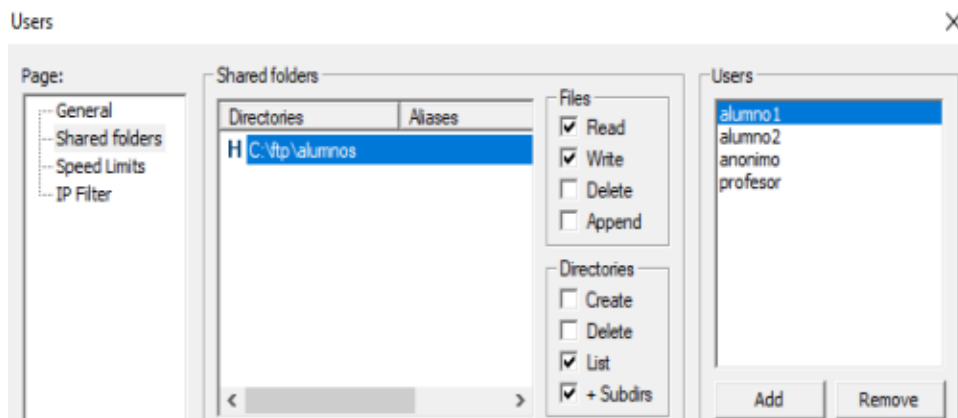
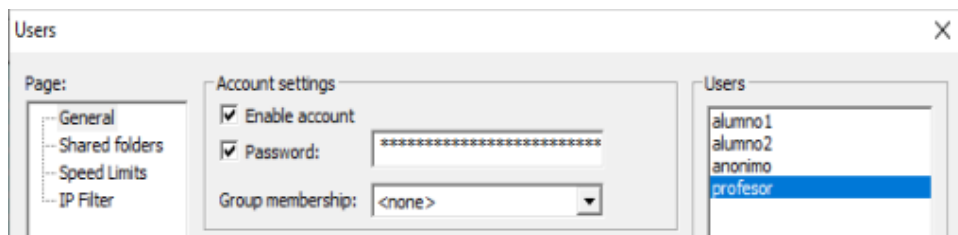
All log files will be saved in the "Logs" subfolder in the FileZilla Server folder.

En el caso del sábado y el domingo, puse un numero considerablemente grande para que pudiese aprovechar la velocidad como quisiese, ya que no hay un argumento "unlimited" como tal.

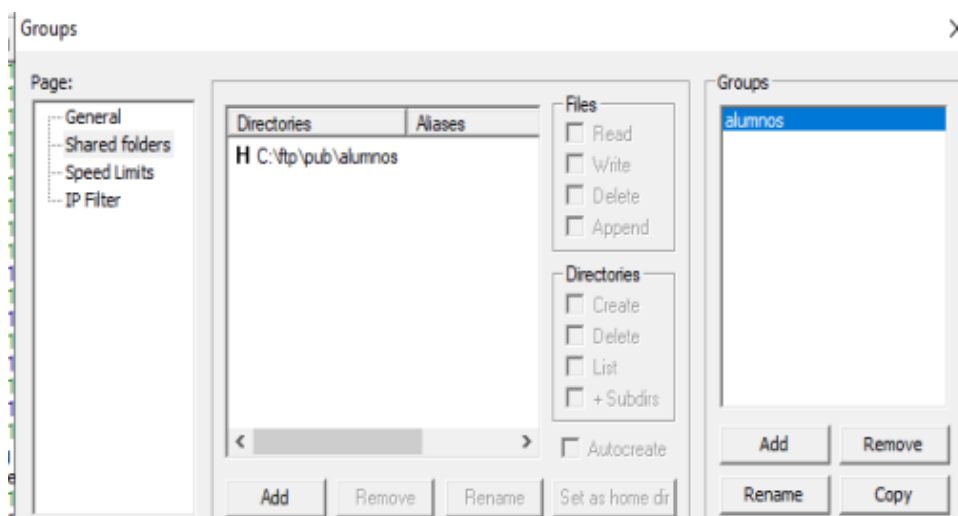


Ahora, crearé los grupos y usuarios con sus características requeridas. El apartado de contraseñas solo lo enseñaré con profesor ya que es el único usuario que cuenta con una.

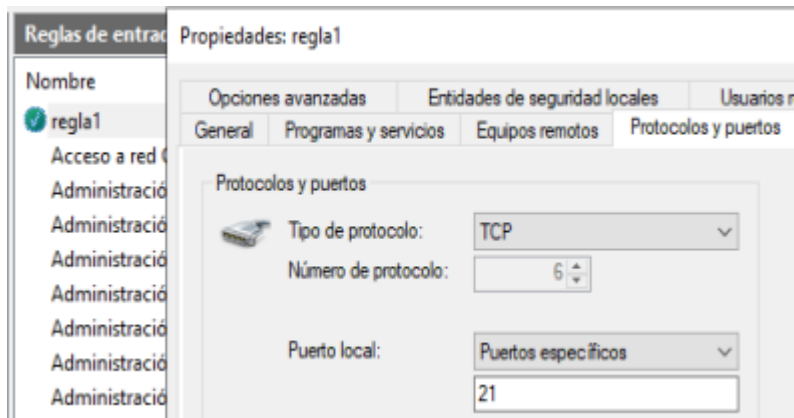




En grupos, he usado el mismo directorio que el elegido con los alumnos.









Ahora, la última configuración necesaria para que ambas máquinas puedan conectarse sin problemas será crear una regla de entrada (también hice la de salida por si acaso) en cliente y servidor para poder establecer conexión sin problemas. Esta deberá estar en el puerto 21, ya que es el que hemos configurado en el servidor. Es importante no desactivar el Firewall



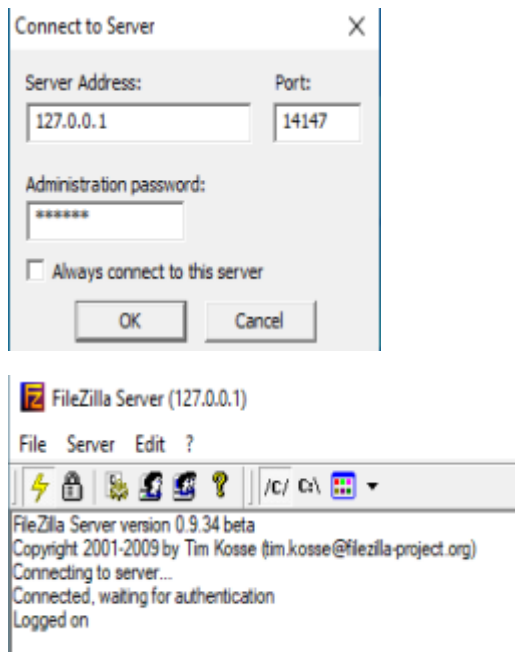
### Ayudar a proteger el equipo con Firewall de Windows Defender

Firewall de Windows Defender puede ayudar a impedir que piratas informáticos o software malintencionado obtengan acceso al equipo a través de Internet o una red.

	 Redes privadas	No conectado 
	 Redes públicas o invitadas	Conectado 

## Pruebas

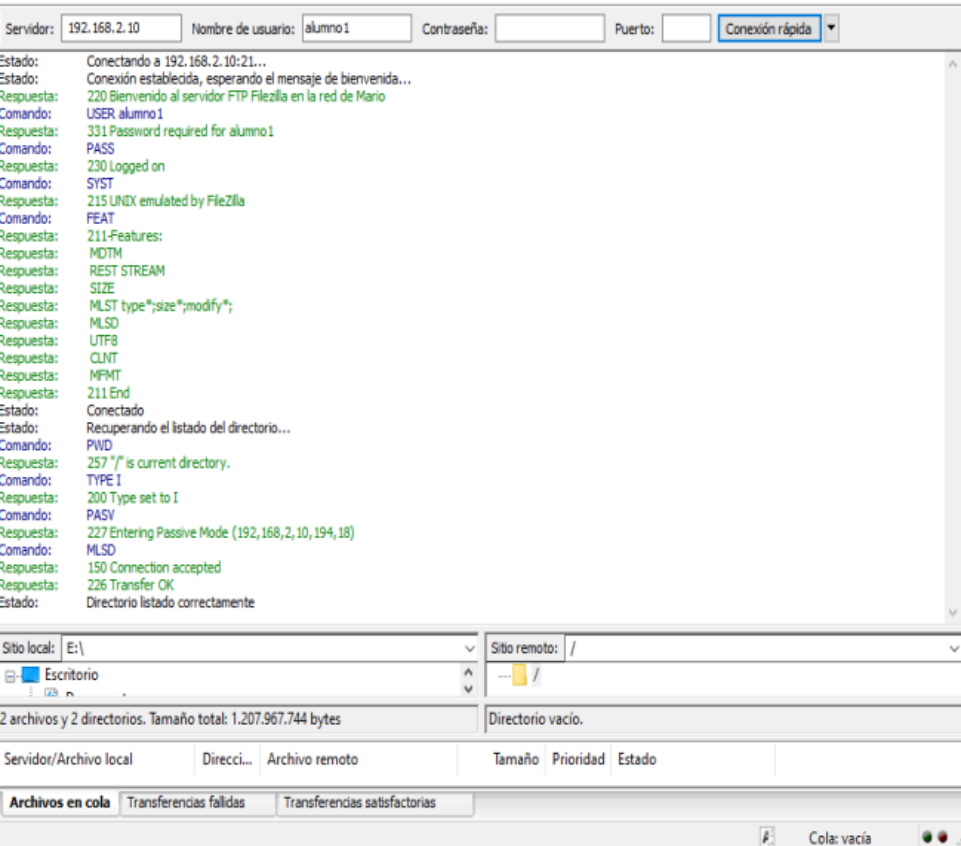
Lo primero que haremos será arrancar el servidor. Aunque la IP que vemos no es la de nuestra máquina virtual, lo dejaremos con ella ya que queremos conectarnos de forma local. Aunque para la conexión entre máquina y máquina usaremos el puerto 21, aquí deberemos usar el 14147 para que se conecte correctamente de forma local, y saltará el siguiente mensaje.



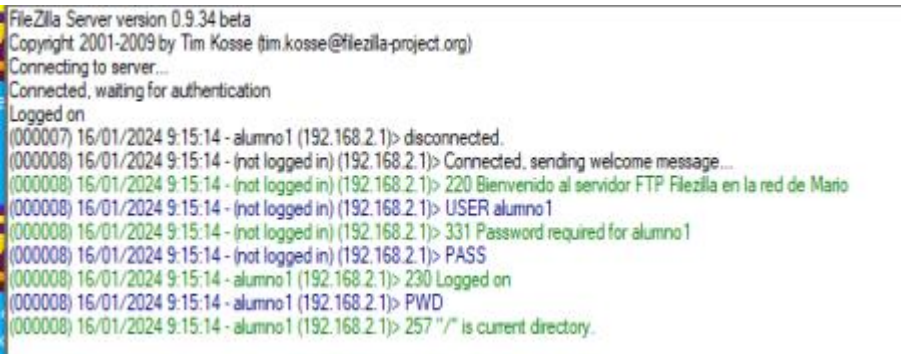
Ahora, abriremos el cliente. En la parte superior, tendremos que rellenar con los datos de uno de los usuarios que queramos conectar, y si todo ha funcionado correctamente debería salir un mensaje similar a este.



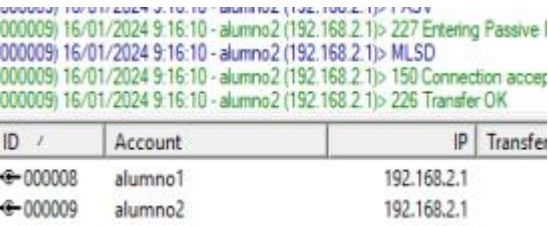
Pruebas usuarios desde clientes



En el servidor, recibiremos un mensaje como este.



Si conectamos un segundo usuario, nos saldrá también desde el servidor.



Si tratásemos de conectar un tercer usuario, nos saldrá la siguiente alerta, ya que el máximo de usuarios que dijimos que se podían conectar simultáneamente serían 2.

```

(000014) 16/01/2024 9:17:56 - (not logged in) (192.168.2.1)> Refusing connection. Reason: Max. connection count reached.
(000014) 16/01/2024 9:17:56 - (not logged in) (192.168.2.1)> 421 Too many users are connected, please try again later.
(000014) 16/01/2024 9:17:56 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonimo
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonimo
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> Refusing connection. Reason: Max. connection count reached.
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> 421 Too many users are connected, please try again later.
(000015) 16/01/2024 9:18:01 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.

```

ID /	Account	IP	Transfer	Pr
000012	alumno2	192.168.2.1		
000013	alumno1	192.168.2.1		

La siguiente prueba será la de tratar de subir un archivo. Si lo hacemos desde alumno1 por ejemplo, veremos que nos dará un error crítico, por lo que no podemos subir ningún archivo (ya que solo se cuenta con lectura y escritura)

```

Comando: CWD /alumnos
Respuesta: 250 CWD successful. "/alumnos" is current directory.
Comando: PWD
Respuesta: 257 "/alumnos" is current directory.
Comando: TYPE A
Respuesta: 200 Type set to A
Comando: PASV
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (192,168,2,10,194,23)
Comando: STOR rññ.txt
Respuesta: 550 Permission denied
Error: Error crítico

```

Sitio local: E:\				Sitio remoto: /alumnos				
<div><div>Este equipo</div><div><div>C:</div><div>D: (CPBA_X64FRE_ES-ES_DV9)</div><div>E: (Nuevo vol)</div></div></div>				<div><div>/</div><div>alumnos</div></div>				
Nombre de arc...	Tamaño de de...	Tipo de archivo	Ultima modif	Nombr...	Tamaño d...	Tipo de arc...	Ultima modif...	Permiso
..				..				
\$RECYCLE.BIN		Carpeta de arc...	09/01/2024 8:					
System Volume I...		Carpeta de arc...	09/01/2024 8:					
				<Listado del directorio vacío>				

Ahora, si probamos con profesor, que tiene todos los permisos, veremos que no salta ningún error y se puede hacer la transferencia de archivo sin ningún problema.

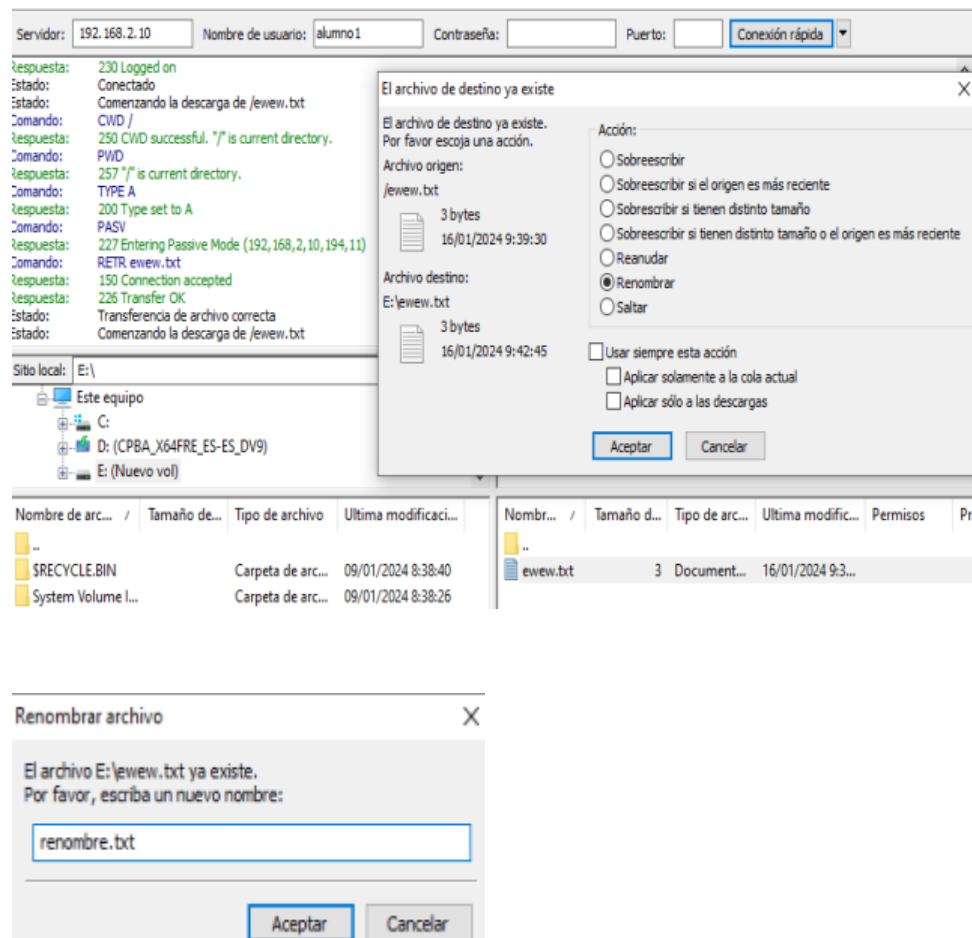
```

Comando: CWD pub
Respuesta: 250 CWD successful. "/pub" is current directory.
Comando: PWD
Respuesta: 257 "/pub" is current directory.
Comando: PASV
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (192,168,2,10,194,27)
Comando: MLSD
Respuesta: 150 Connection accepted
Respuesta: 226 Transfer OK
Estado: Directorio listado correctamente

```

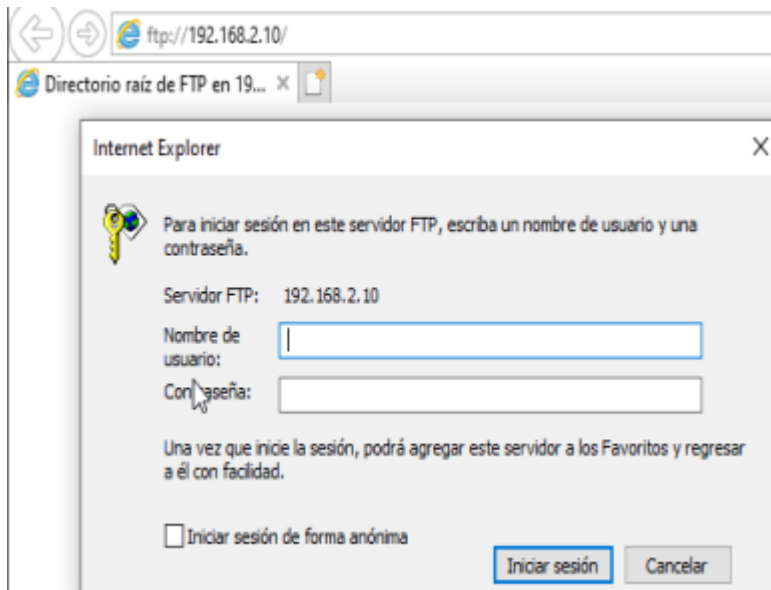
Sitio local: E:\				Sitio remoto: /pub					
<div>Este equipo</div> <div>C:</div> <div>D: (CPBA_X64FRE_ES-ES_DV9)</div> <div>E: (Nuevo vol)</div>				<div>/</div> <div>pub</div>					
Nombre de arc...	Tamaño de...	Tipo de archivo	Ultima modif	Nombr...	Tamaño d...	Tipo de arc...	Ultima modif...	Permisos	P
..				..					
\$RECYCLE.BIN		Carpeta de arc...	09/01/2024 8:	alumnos		Carpeta de...	09/01/2024 9:1...		
System Volume I...		Carpeta de arc...	09/01/2024 8:	rññ.txt	11	Document...	16/01/2024 9:2...		
DumpStack.log...	8.192	Archivo TMP	16/01/2024 8:						
nanefile.exe	1.207.958.5...	Archivo de sist...	16/01/2024 8:						

Ahora, he creado un archivo de texto de forma manual en el cliente, y desde alumno he tratado de renombrarlo con clic derecho.



## Prueba FTP

La siguiente prueba será conectarnos a la dirección ftp. Para esto, pondremos en el buscador <ftp://> y la IP del servidor desde nuestro cliente. Rellenaremos con los datos de un usuario, y veremos la siguiente pagina



Dependiendo del usuario con el que nos hayamos conectado, nos saldrán unos directorios u otros si es que nos hemos conectado correctamente.

## Directorio raíz de FTP en 192.168.2.10

Para ver este sitio FTP en el Explorador de archivos: presiona Alt, haz clic en Ver y, luego, en Abrir el sitio FTP en el Explorador de archivos.

---

01/09/2024 09:10      Directorio [alumnos](#)

---

Al clicar veremos esto

## Directorio /alumnos/ de FTP en 192.168.2.10

Para ver este sitio FTP en el Explorador de archivos: presiona Alt, haz clic en Ver y, luego, en Abrir el sitio FTP en el Explorador de archivos.

[Subir al directorio de nivel superior](#)

Ahora, en el log del servidor nada más arrancar la página nos saldrán alertas tales como esta, ya que no ha detectado ningún usuario todavía, y le está siendo imposible conectarse.

(000066) 12/01/2024 14:07:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000066) 12/01/2024 14:07:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000066) 12/01/2024 14:07:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000067) 12/01/2024 14:07:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000067) 12/01/2024 14:07:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
(000067) 12/01/2024 14:07:24 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000067) 12/01/2024 14:07:24 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000067) 12/01/2024 14:07:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000067) 12/01/2024 14:07:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000067) 12/01/2024 14:07:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000068) 12/01/2024 14:11:06 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000068) 12/01/2024 14:11:06 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
(000069) 12/01/2024 14:11:09 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000069) 12/01/2024 14:11:09 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
(000068) 12/01/2024 14:11:12 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000068) 12/01/2024 14:11:12 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000069) 12/01/2024 14:11:14 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000069) 12/01/2024 14:11:14 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000068) 12/01/2024 14:11:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000068) 12/01/2024 14:11:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000068) 12/01/2024 14:11:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000070) 12/01/2024 14:11:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000070) 12/01/2024 14:11:18 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
ID /	Account	IP	Transfer	
➔ 000069	(not logged in)	192.168.2.1		
➔ 000070	(not logged in)	192.168.2.1		

Ahora, después de hacer login veremos que nos sale como si esta fuese una conexión normal hecha con el Filezilla cliente.

(000070) 12/01/2024 14:11:24 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000070) 12/01/2024 14:11:24 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000071) 12/01/2024 14:11:26 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000071) 12/01/2024 14:11:26 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000070) 12/01/2024 14:11:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000070) 12/01/2024 14:11:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000070) 12/01/2024 14:11:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000072) 12/01/2024 14:11:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000072) 12/01/2024 14:11:30 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
(000071) 12/01/2024 14:11:32 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000071) 12/01/2024 14:11:32 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000071) 12/01/2024 14:11:32 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000072) 12/01/2024 14:11:36 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER anonymous				
(000072) 12/01/2024 14:11:36 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for anonymous				
(000072) 12/01/2024 14:11:42 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000072) 12/01/2024 14:11:42 - (not logged in) (192.168.2.1)> 530 Login or password incorrect!				
(000072) 12/01/2024 14:11:42 - (not logged in) (192.168.2.1)> disconnected.				
(000073) 12/01/2024 14:11:46 - (not logged in) (192.168.2.1)> Connected, sending welcome message...				
(000073) 12/01/2024 14:11:46 - (not logged in) (192.168.2.1)> 220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla en la red de Mario				
(000073) 12/01/2024 14:11:52 - (not logged in) (192.168.2.1)> USER profesor				
(000073) 12/01/2024 14:11:52 - (not logged in) (192.168.2.1)> 331 Password required for profesor				
(000073) 12/01/2024 14:11:58 - (not logged in) (192.168.2.1)> PASS *****				
(000073) 12/01/2024 14:11:58 - profesor (192.168.2.1)> 230 Logged on				
ID /	Account	IP	Transfer	
➔ 000073	profesor	192.168.2.1		

## Prueba exclusión

Como prueba final, me conectaré al servidor desde la IP que he excluido en el servidor (192.168.2.111) , cambiando esta manualmente. Si lo hago, me saltará un mensaje de que en efecto, desde esta IP no se permiten conexiones.

Servidor:	192.168.2.10	Nombre de usuario:	anonimo	Contraseña:		Puerto:	21	<a href="#">Conexión rápida</a>
Estado:	Conectando a 192.168.2.10:21...							
Estado:	Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...							
Respuesta:	550 No connections allowed from your IP							
Error:	Error crítico							
Error:	No se pudo conectar al servidor							



En caso de querer ver algún log que hayamos hecho al servidor, podremos verlos en esta ruta.

