

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO:

**Máquinas virtuais:**  
RAM ≤ 2048MB    CPU ≤ 2    PAE/NX habilitado  
Rede1: NAT  
Rede2: Bridge → 192.168.120.0/24  
BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB

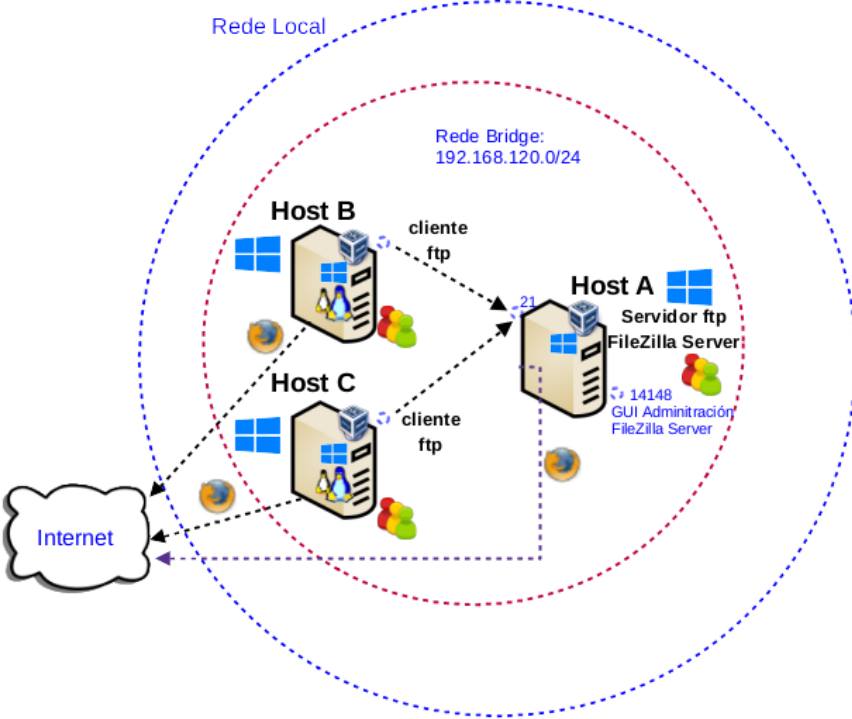
**Hosts A, B, C:**  
∈ Intranet  
▷ Máquina virtual

**Máquina virtual Microsoft Windows HostA:**  
c HostA  
Rede1: NAT  
Rede2: Bridge → 192.168.120.100/24  
Disco duro: Windows amd64  
Servidor FTP (filezilla)

**Máquinas virtuais HostB, HostC:**  
c Host  
Disco duro: Windows amd64  
ISO: Kali Live amd64  
Cliente FTP (filezilla, ftp)

**Máquina virtual HostB:**  
Rede1: NAT  
Rede2: Bridge → 192.168.120.101/24

**Máquina virtual HostC:**  
Rede1: NAT  
Rede2: Bridge → 192.168.120.102/24

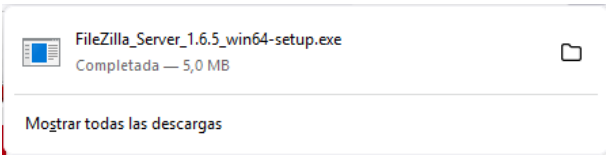
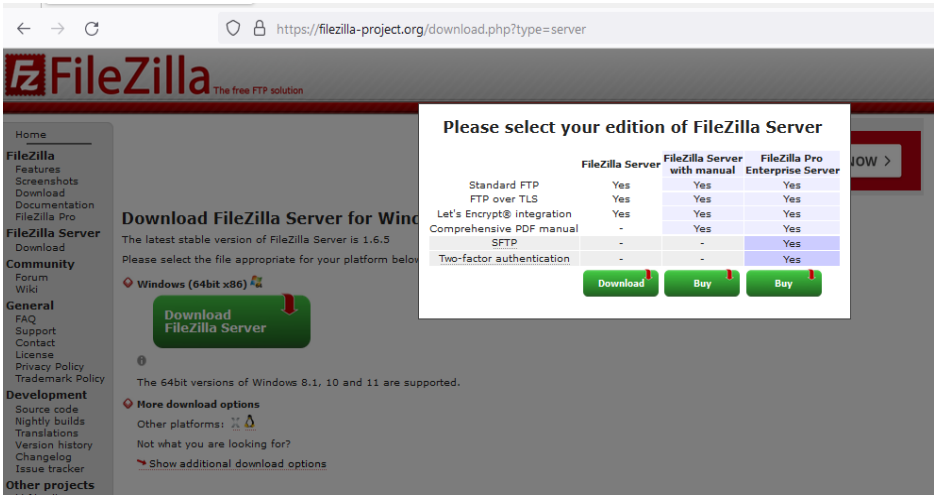


**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE** O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

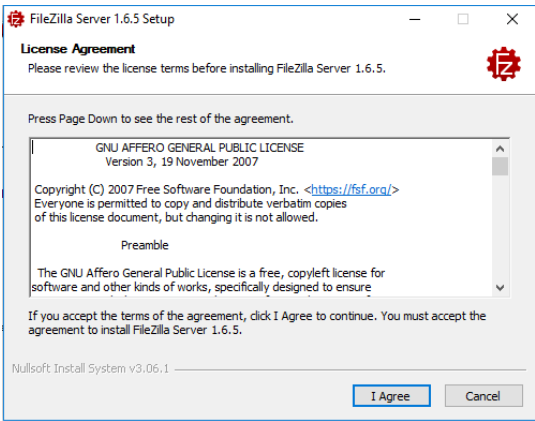
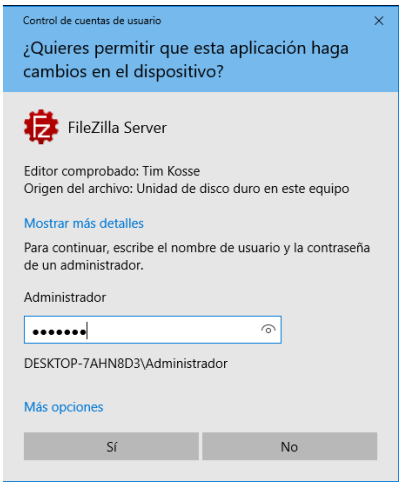
Material necesario	Práctica: Servizo FTP – Filezilla Server Microsoft Windows Usuarios
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Regleta</li><li>■ Switch 5-Port Gigabit</li><li>■ Adaptadores USB-RJ45</li><li>■ Máquinas virtuais MS Windows x64</li><li>■ Hosts alumnado</li><li>■ Cableado de rede</li><li>■ [1] <a href="#">Debian Handbook – FTP</a></li><li>■ [2] <a href="#">Debian Wiki – FTP</a></li><li>■ [3] <a href="#">Cliente FTP – FileZilla</a></li><li>■ Cliente FTP:<ul style="list-style-type: none"><li>● [4] <a href="#">Comando ftp Unix</a></li><li>● [5] <a href="#">Comando ftp Microsoft Windows</a></li></ul></li><li>■ [6] <a href="#">Práctica 1</a></li><li>■ [7] <a href="#">Servidor FTP – FileZilla</a></li><li>■ [8] <a href="#">Práctica 31</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Prerrequisitos: <a href="#">Práctica 1</a> [6] e <a href="#">Práctica 31</a> [8]</li><li>(2) Deixar hosts alumnado conectados ás súas rosetas.</li><li>(3) HostA alumnado:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Arrancar máquina virtual Windows x64</li><li>b) Configurar a rede según o escenario.</li><li>c) Instalar e configurar o servidor FTP: FileZilla Server</li></ul></li><li>(4) Hosts alumnado:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Arrancar máquina virtual Windows x64</li><li>b) Configurar a rede según o escenario.</li><li>c) Instalar e configurar o cliente FTP: FileZilla Server</li></ul></li><li>(5) Switch:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Non conectar á roseta da aula</li><li>b) Conectar ao switch e aos hosts do alumnado os adaptadores USB RJ-45</li></ul></li><li>(6) Solicitar conexións FTP ao servidor FTP FileZilla con distintos clientes FTP.</li></ul>

Procedemento:

- (1) Host alumnado:
  - (a) **NON** conectar os hosts do alumnado ao switch.
  - (b) Deixar os hosts de alumnado conectados ás súas rosetas.
  - (c) Conectar os adaptadores USB-RJ45 nos equipos do alumnado.
  - (d) **NON** conectar eses adaptadores USB-RJ45 co cableado de rede creado na [Práctica 1](#) [6]
- (2) Host A alumnado:
  - (a) Crear unha máquina virtual no host A do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
    - I. RAM ≤ 2048MB
    - II. CPU ≤ 2
    - III. PAE/NX habilitado
    - IV. Rede: 2 tarxetas
      - a) Unha tarxeta activada en modo NAT
      - b) Outra tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
    - V. Sistema operativo instalado: Windows amd64
    - VI. Nome: Practica33-Servidor-FTP
  - (b) Servidor ftp FileZilla [7]:
    - I. Arrancar máquina virtual
    - II. Configurar a tarxeta de Rede Interna según o escenario → IP/MS: 192.168.120.100/24
    - III. Lanzar un navegador e acceder á URL de descarga:  
`https://filezilla-project.org/download.php?type=server`
    - IV. Descargar a versión sen manual e gardar o arquivo executable (FileZilla\_Server\*.exe)



V. Instalar. Acceder ao arquivo, executar e seguir o procedemento de instalación:



FileZilla Server 1.6.5 Setup

Choose Components

Choose which features of FileZilla Server 1.6.5 you want to install.

Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.

Select the type of install: Full

☒ Server

☒ Administration interface

☒ Start menu shortcuts

☒ Desktop icons

Description

Position your mouse over a component to see its description.

Space required: 26.8 MB

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Next >

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Choose Install Location

Choose the folder in which to install FileZilla Server 1.6.5.

Setup will install FileZilla Server 1.6.5 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder

C:\Program Files\FileZilla Server

Browse...

Space required: 26.8 MB

Space available: 23.4 GB

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Next >

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Choose Start Menu Folder

Choose a Start Menu folder for the FileZilla Server 1.6.5 shortcuts.

Select the Start Menu folder in which you would like to create the program's shortcuts. You can also enter a name to create a new folder.

FileZilla Server

Accessibility

Accessories

Administrative Tools

FileZilla FTP Client

Maintenance

Oracle VM VirtualBox Guest Additions

PUTTY (64-bit)

Startup

System Tools

Windows PowerShell

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Next >

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Server settings

FileZilla Server service settings

Choose how FileZilla Server should be installed and started:

Install as service, started with Windows (default)

☒ Start server after setup completes

☒ Run service under the SYSTEM Windows user account

☐ Run service under a different Windows user account:

Account username:

Account password:

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Next >

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Server settings

FileZilla Server administration settings

Choose the listening port for the administration interface (1025-65535):

14148

Choose the administration password:

Retype the chosen password:

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Next >

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Admin Settings

FileZilla Server's administration interface settings

Choose how the administration interface should be started:

Start if user logs on, apply to all users (default)

☒ Start administration interface after setup completes

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Install

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Installing

Please wait while FileZilla Server 1.6.5 is being installed.

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints:

SHA256 certificate fingerprint:  
f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:bc:6b:02:cc:9e:7a:da:9e:3f:34:f9:de:d9:5a:fe:18

Acceptar

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

Close

Cancel

FileZilla Server 1.6.5 Setup

Installation Complete

Setup was completed successfully.

Completed

create service filezilla-server: C:\Program Files\FileZilla Server\filezilla-server.exe  
CheckConfigVersion: got [ok]  
Delete file: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\nsaFCD5.tmp  
Crypt output: [--admin.password@index=1 --admin.password.hash=7bRKY0Z58u1...  
Create folder: C:\Program Files\FileZilla Server\Logs  
Take note of the FileZilla Server Administration Interface TLS fingerprints:  
SHA256 certificate fingerprint: f4:d1:df:91:2a:58:24:04:67:12:35:4e:24:c5:a4:22:b...  
Completed

Nullsoft Install System v3.06.1

< Back

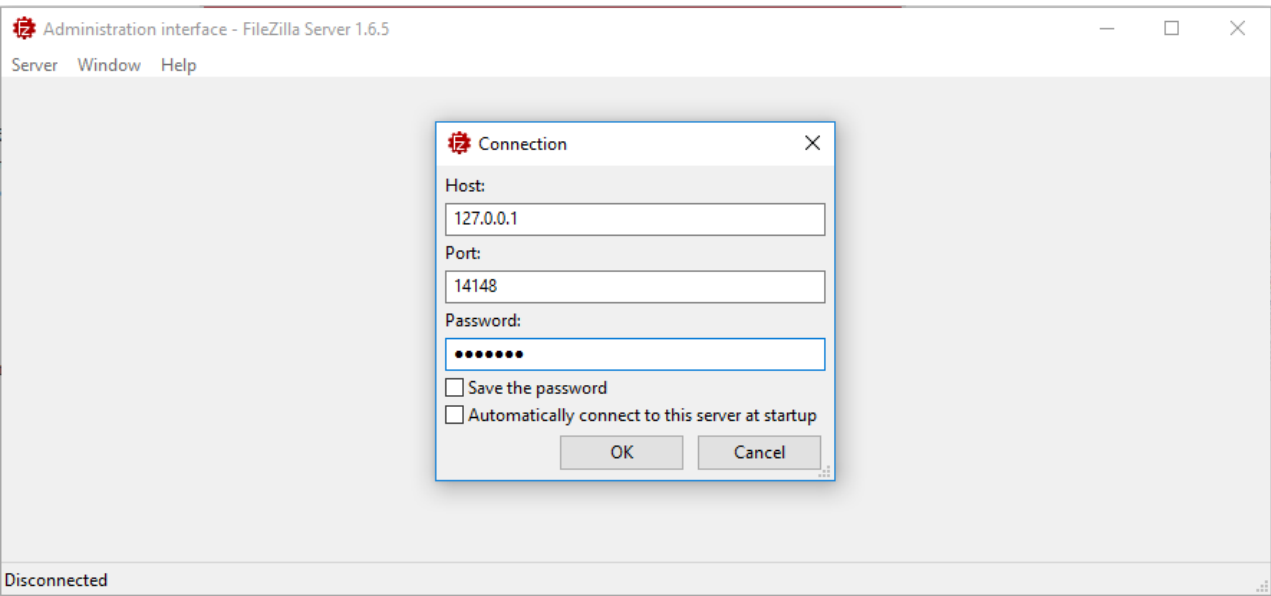
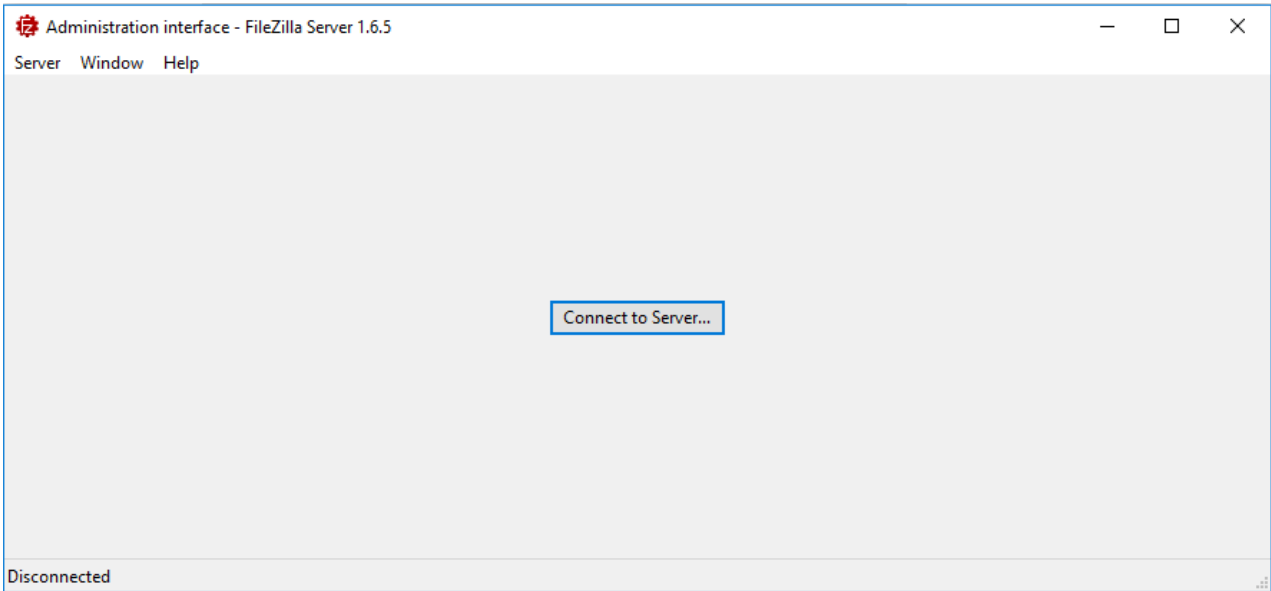
Close

Cancel

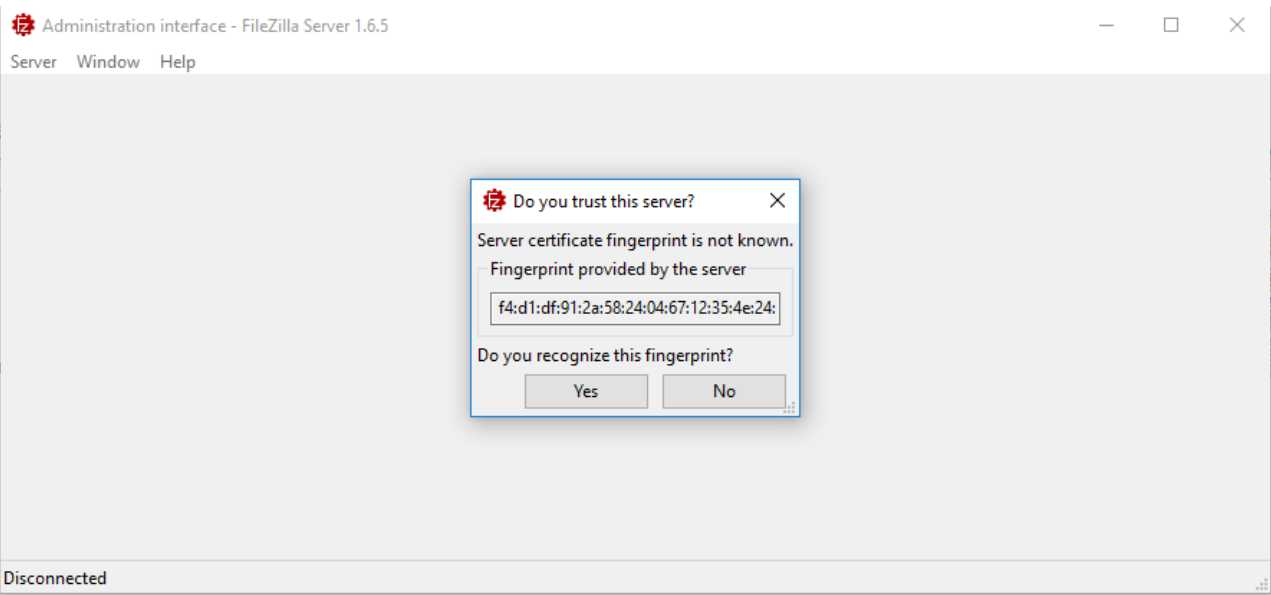
VI. GUI Administración FileZilla Server:

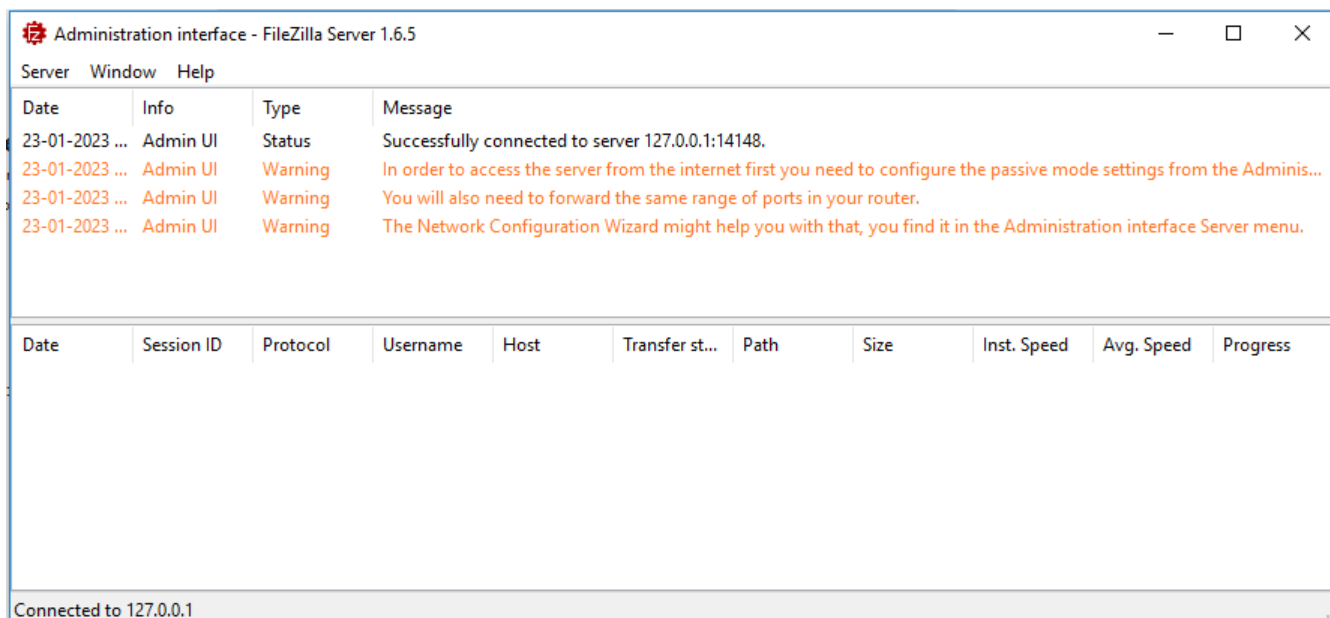
Como podemos observar nas anteriores imaxe na instalación amósase o cifrado empregado, así como tamén o porto TCP onde teremos unha interface para administrar o servidor: 14148.

Arráncase por defecto o panel de administración FileZilla Server (porto TCP 14148): Conectar



Contrasinal: abc123.





VII. Avisar ao docente para revisão. ☐ 1

(3) Hosts alumnado:

(a) Criar unha máquina virtual nos hosts B e C do alumnado coas seguintes características (ver escenario):

- RAM ≤ 2048MB
- CPU ≤ 2
- PAE/NX habilitado
- Rede: 2 tarxetas
  - Unha tarxeta activada en modo NAT
  - Outra tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
- Sistema operativo instalado: Windows amd64
- Nome: Practica33-Cliente-FTP

(b) Arrancar a máquina virtual.

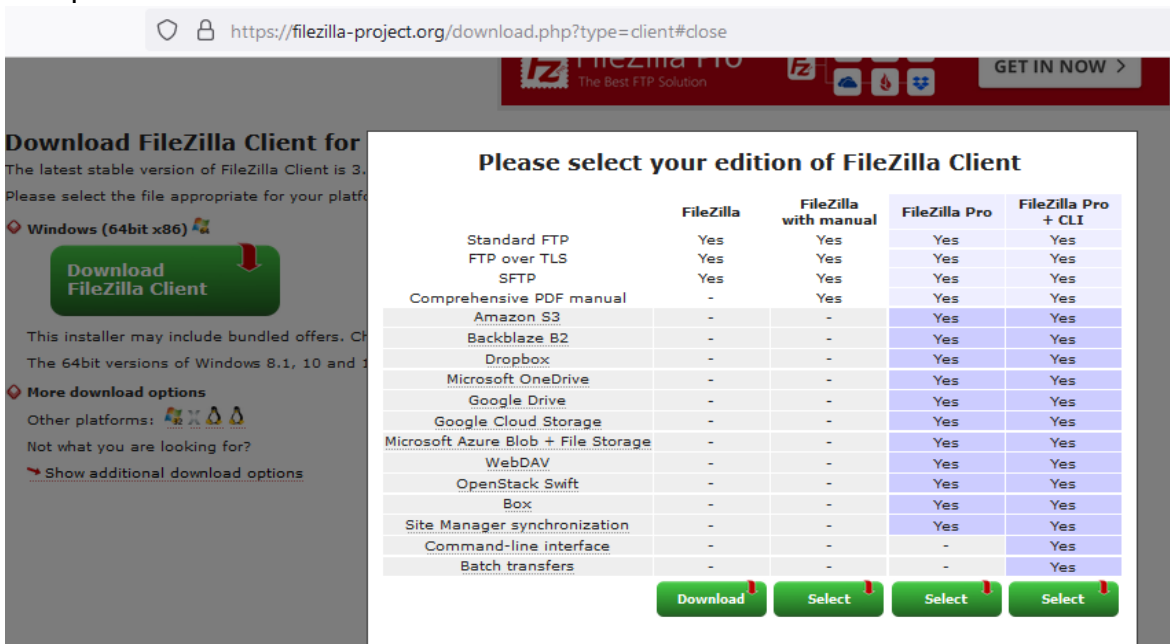
(c) Configurar a tarxeta de Rede Interna según o escenario → Rede: 192.168.120.0/24

(d) Cliente ftp FileZilla [3]:

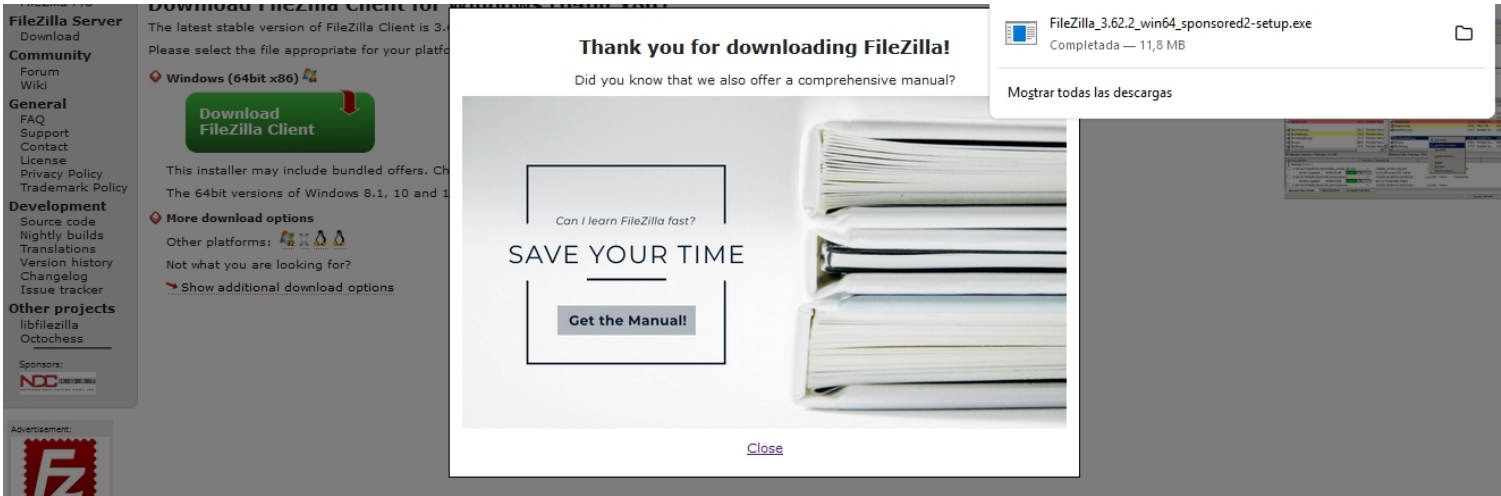
I. Lanzar un navegador, acceder á URL de descarga:

<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

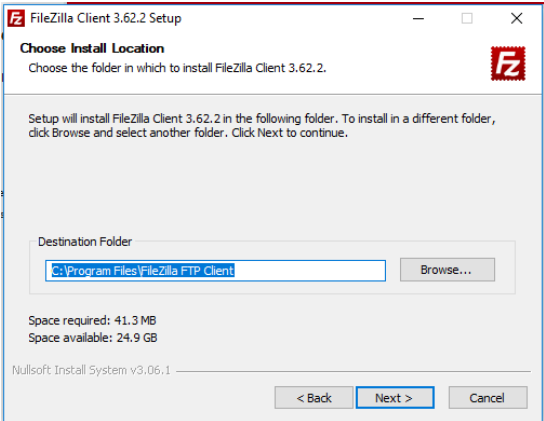
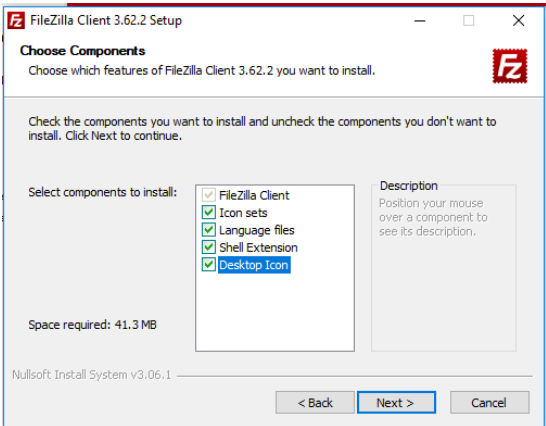
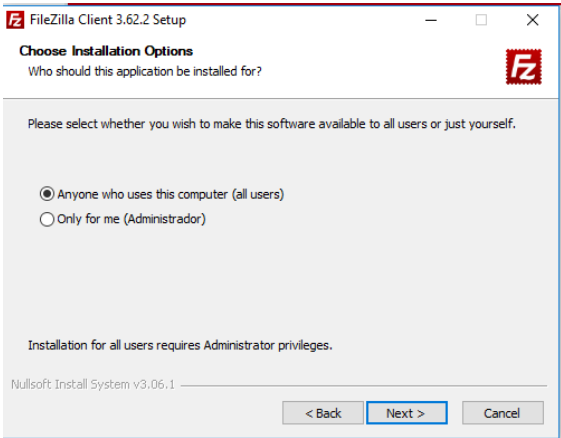
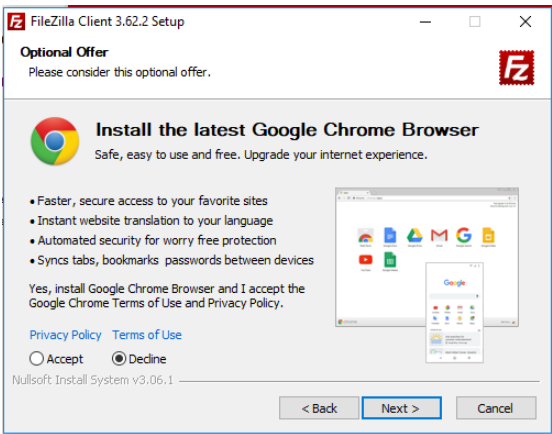
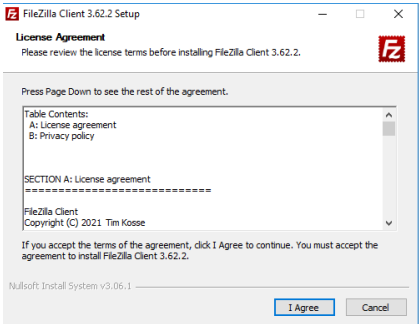
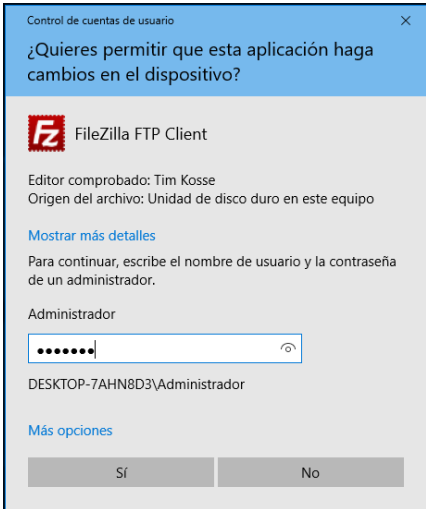
II. Escoller a opción Filezilla:



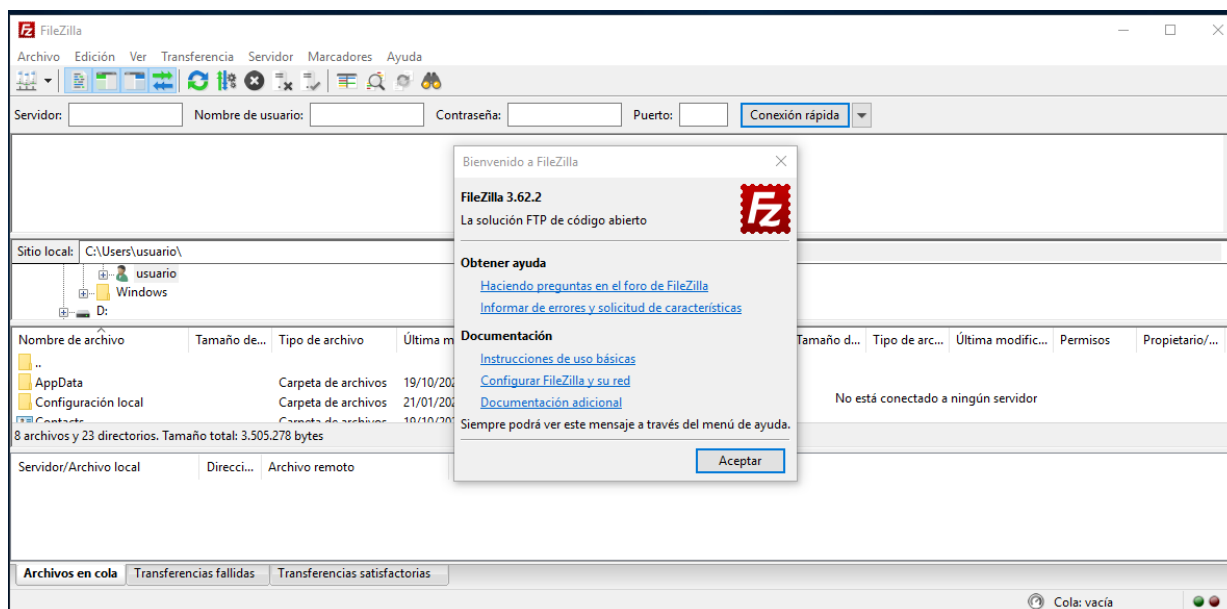
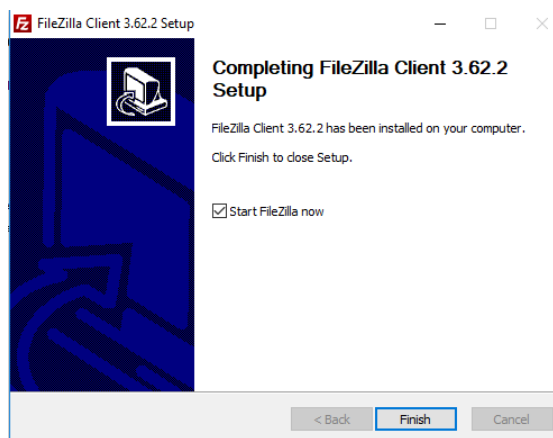
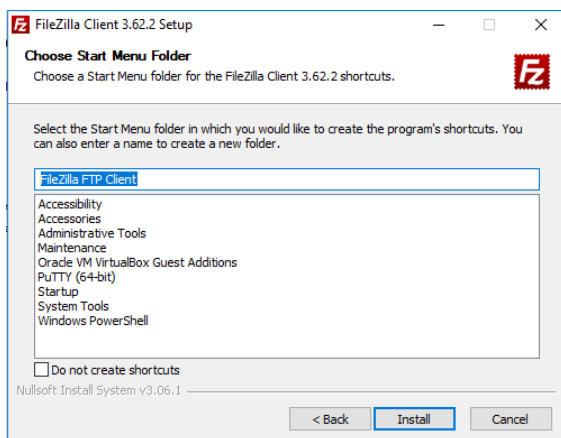
III. Descargar e gardar o arquivo executable para a instalación (FileZilla\*.exe)



IV. Instalar: Premer no executable e seguir o seguinte procedemento descrito:







V. Conectar no mesmo segmento de rede os hosts do alumnado mediante o switch:

- a) **Non conectar o switch á roseta da aula.**
- b) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
- c) Conectar o switch á regleta.
- d) Desconectar o cableado de rede nos equipos do alumnado.
- e) Conectar os adaptadores USB-RJ45 dos equipos do alumnado co cableado de rede creado na Práctica 1 [6] os vosos equipos de alumnado ao switch.

VI. **Usuario anónimo FTP.** Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

- a) Cubrir os campos como segue:

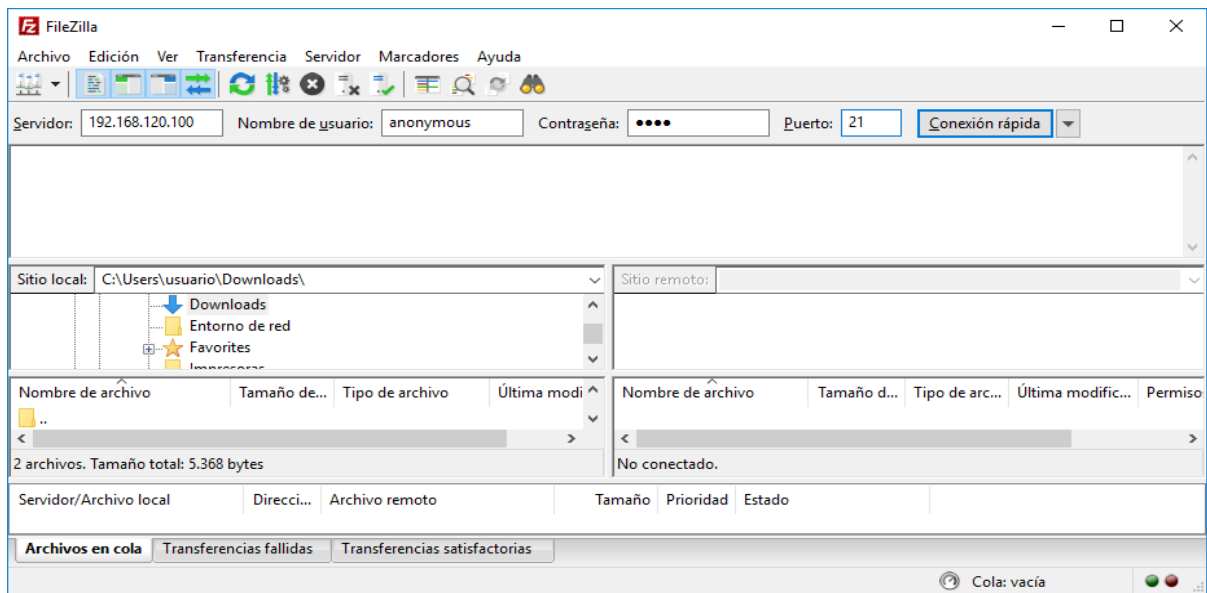
Servidor: **192.168.120.100**

Nombre de usuario: **anonymous**

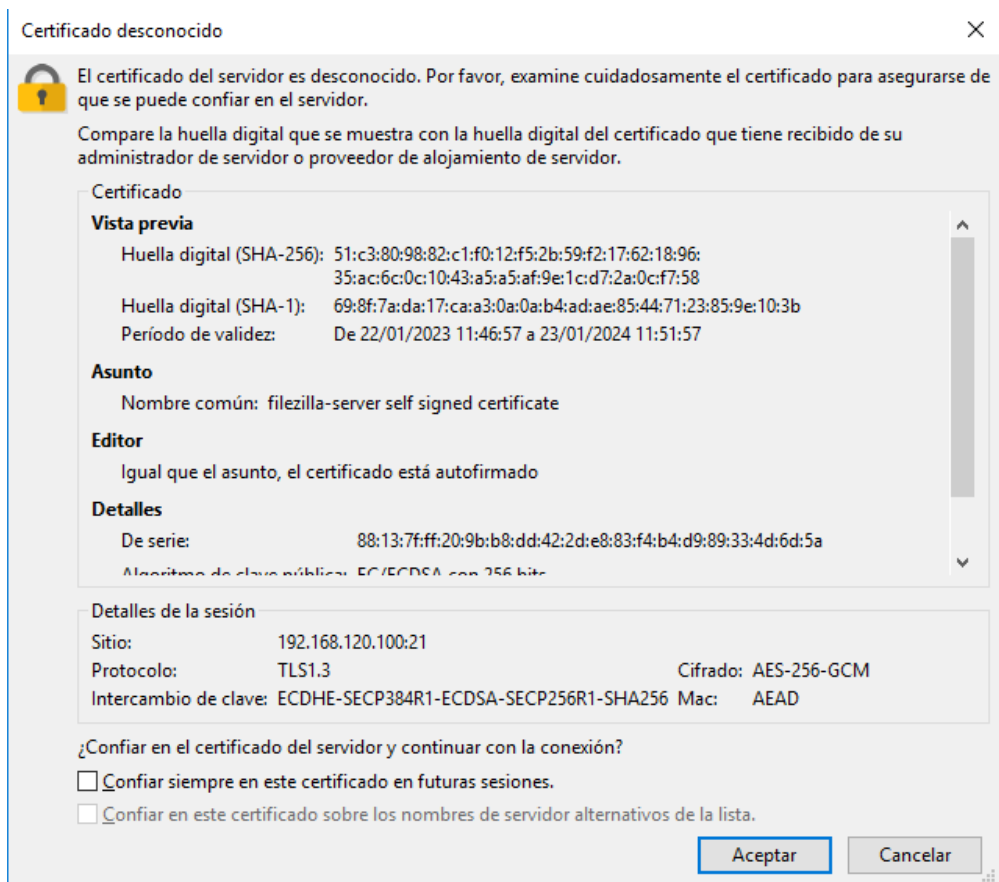
Contraseña: **1234**

Puerto: **21**

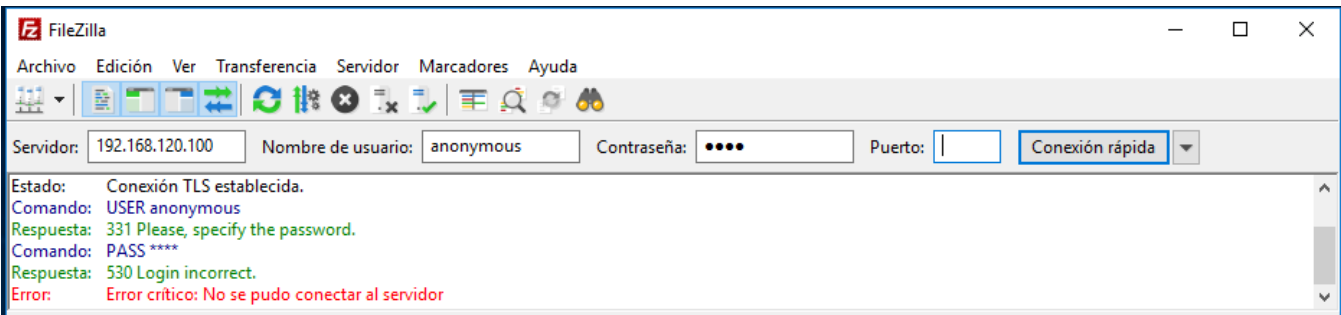
b) Premer no botón *Conexión rápida*



c) Confiar no certificado:



d) Non é posible acceder de forma anónima:





(e) Cliente ftp: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:

I. Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

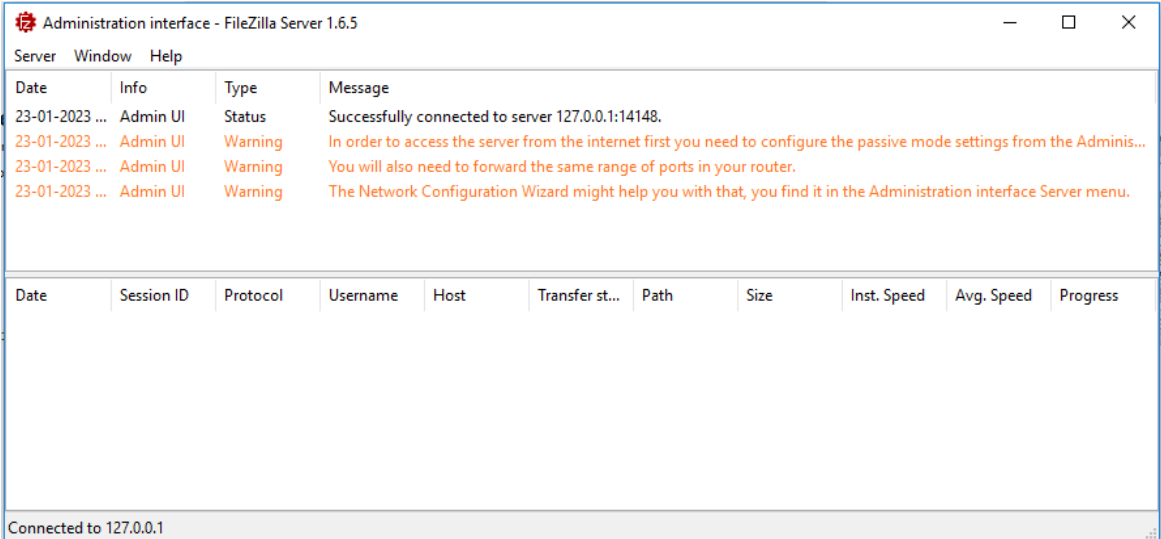
```
> ftp 192.168.120.100 # Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder de forma anónima: usuario anonymous, contrasinal 1234
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.
> ftp -A 192.168.120.100 #A opción -A intenta o acceso de forma anónima.
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.
```

Como podemos observar na saída dos comandos anteriores non é posible acceder de forma anónima.

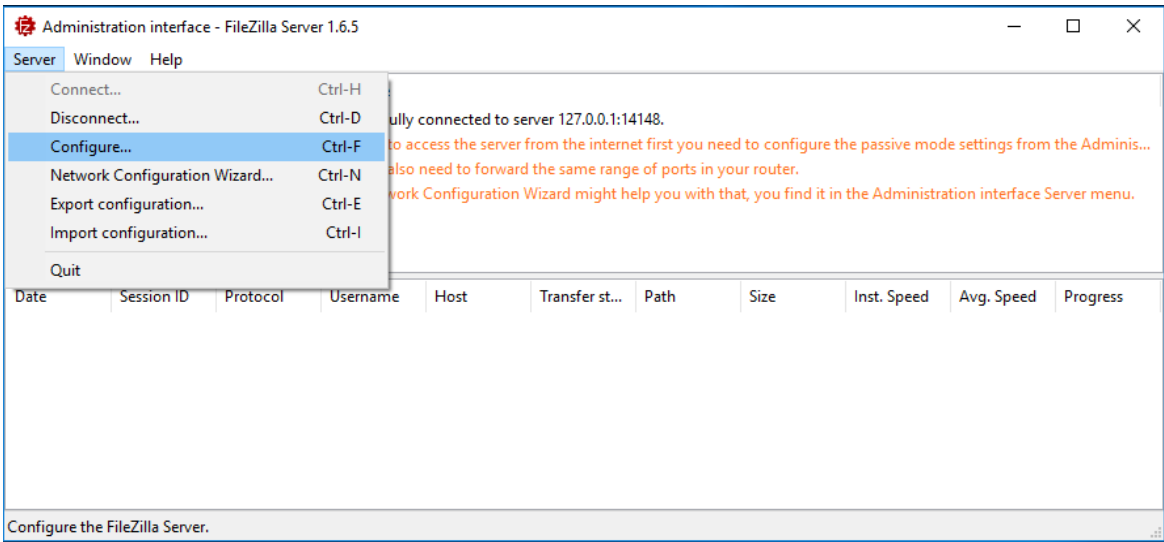
(f) Avisar ao docente para revisión. ☐ 2

(4) Máquina virtual HostA (Practica33-Servidor-FTP): Configurar usuarios para conexión FTP no FileZilla Server Microsoft Windows

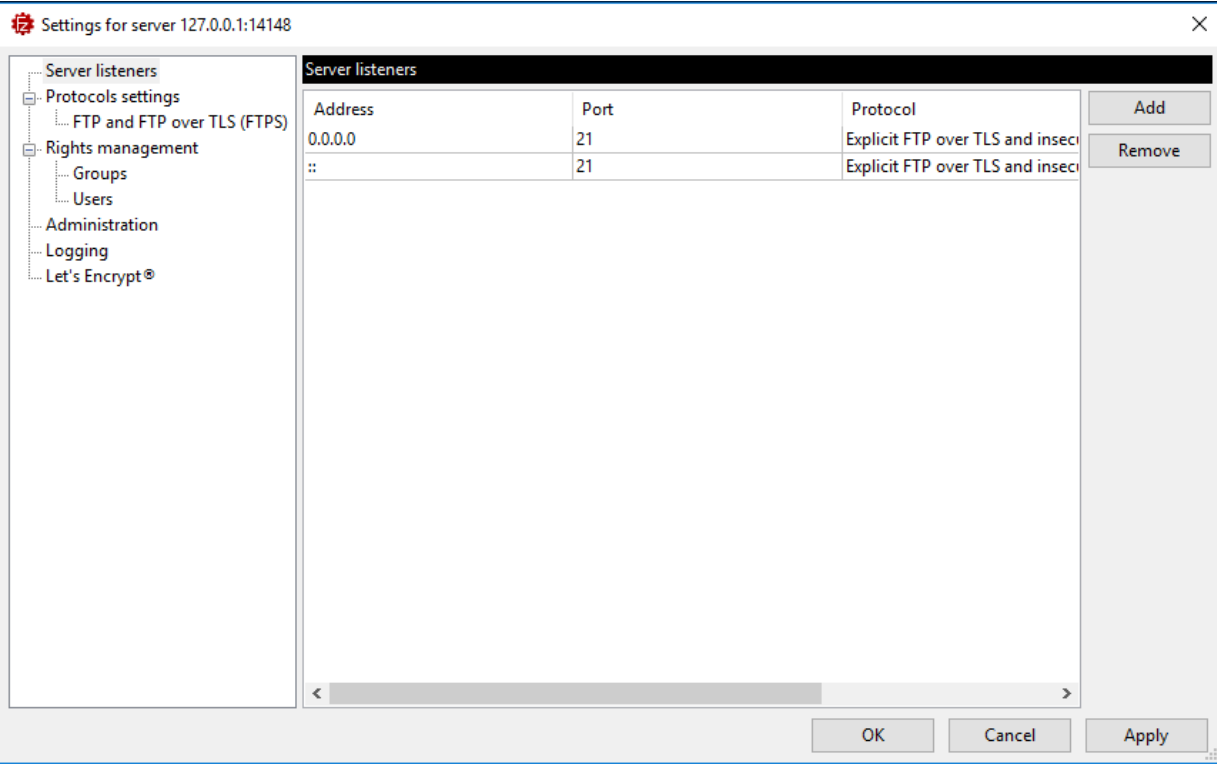
(a) Panel de administración do FileZilla Server:



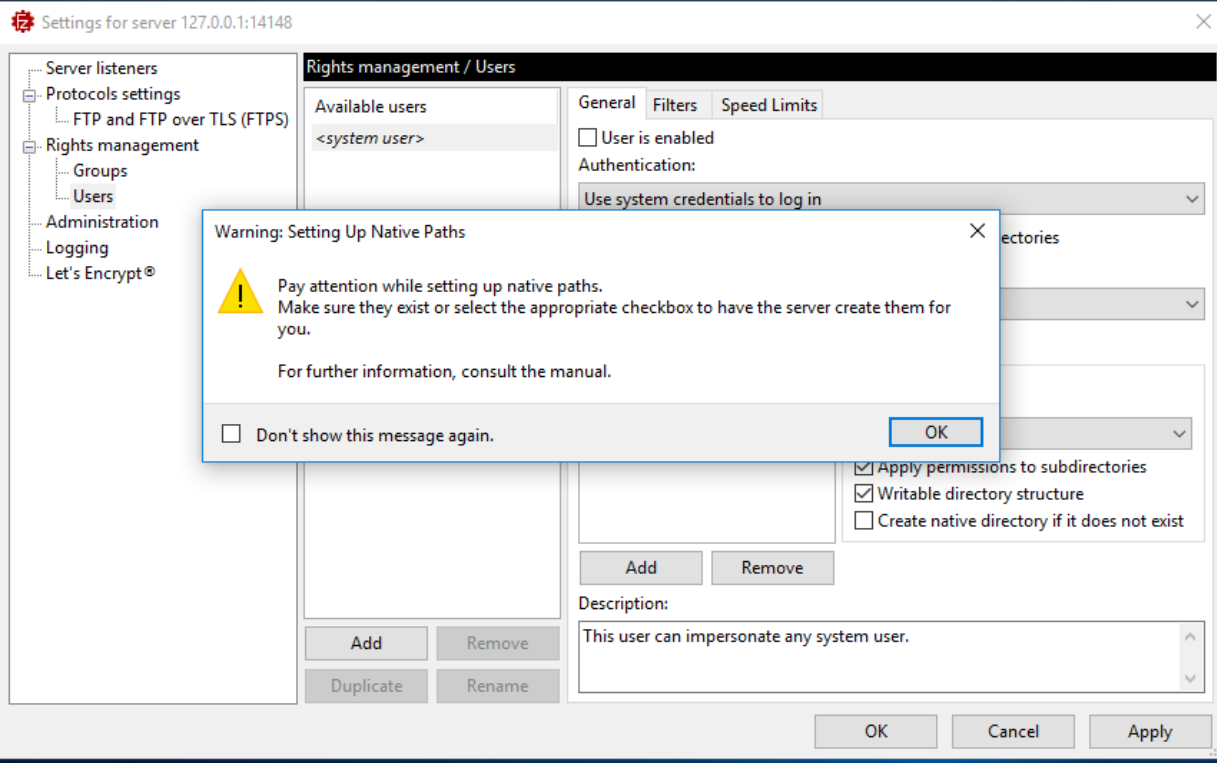
(b) Configurar:



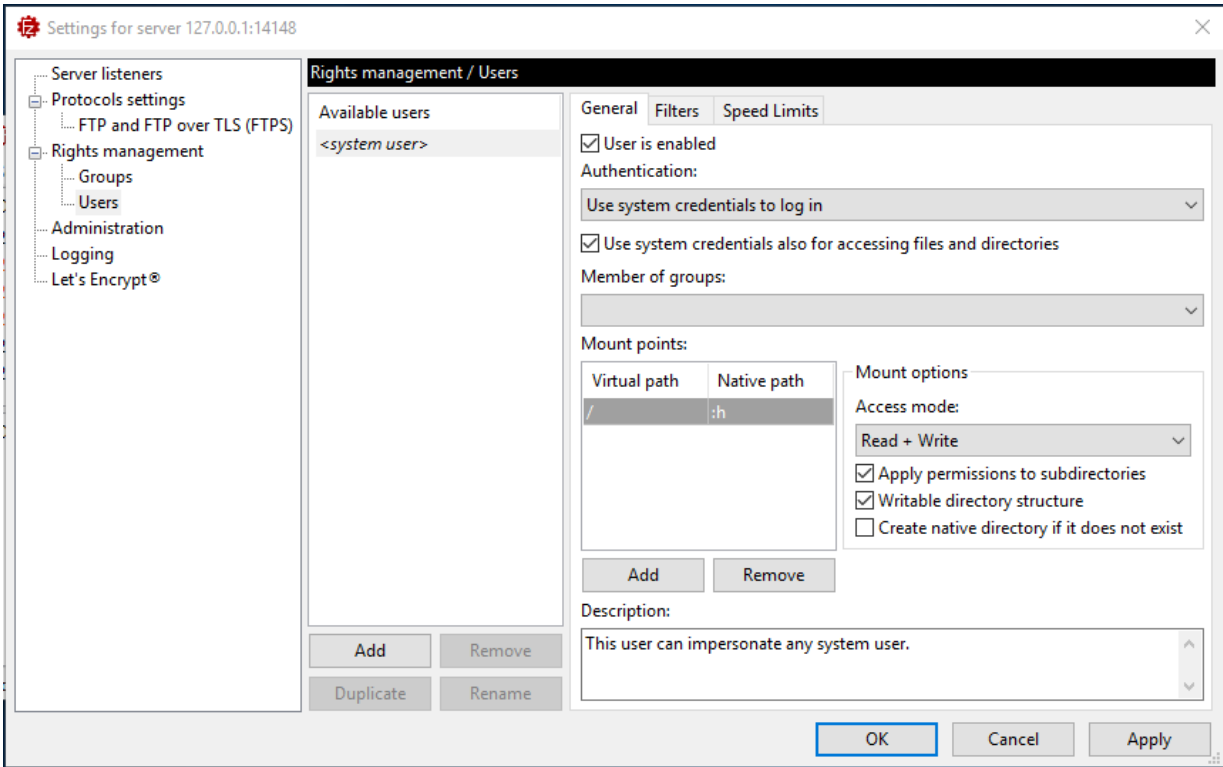
(c) Interface panel administración: Zona configuración



(d) Users: Usuarios do sistema operativo



(e) Activar os usuarios do sistema para que poidan acceder ao servidor FTP: Aplicar e OK.



(5) Máquinas virtuais. Hosts B e C alumnado (Practica33-Cliente-FTP):

(a) Cliente ftp FileZilla [3]: Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do host A do alumnado:

a) Cubrir os campos como segue:

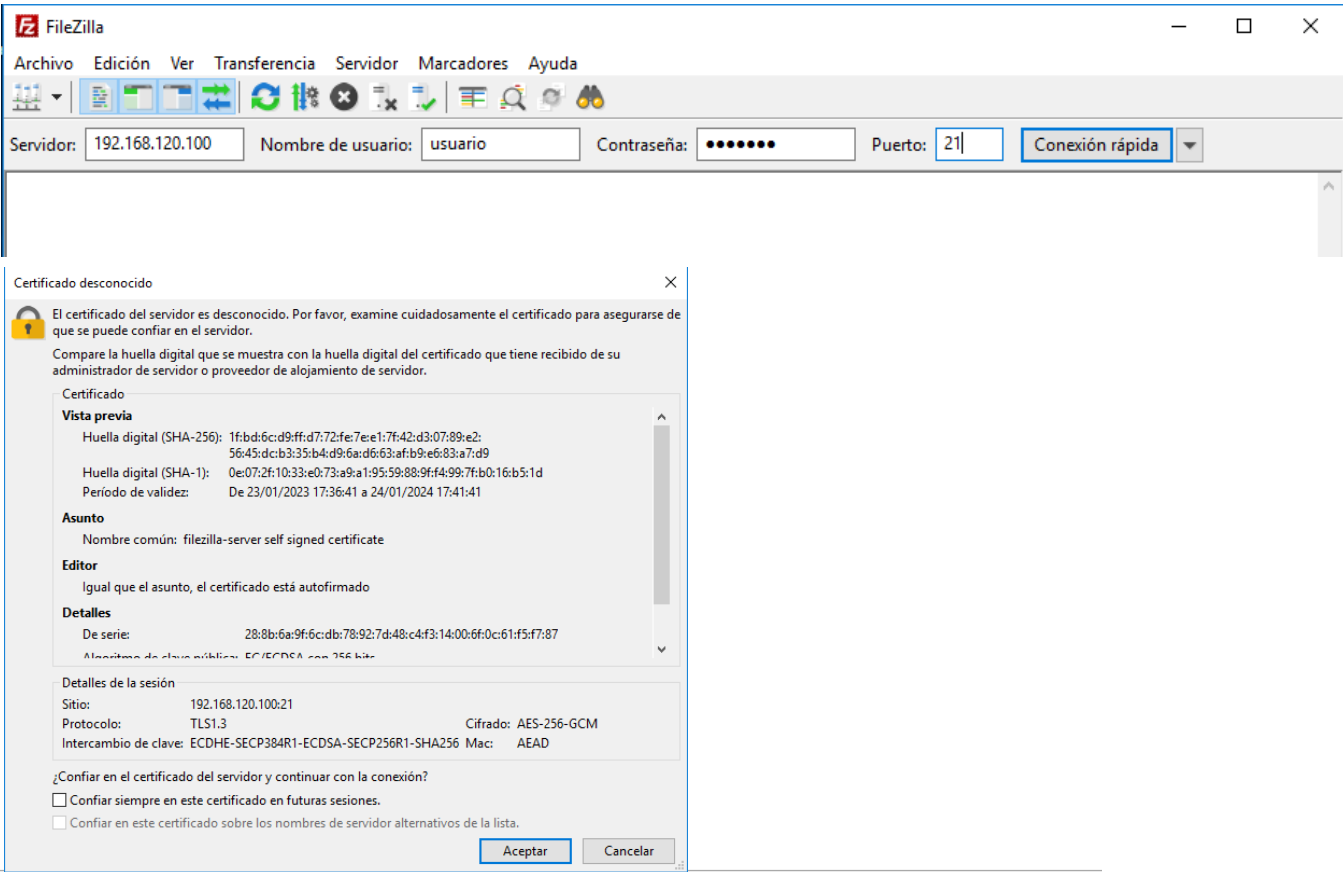
Servidor: **192.168.120.100**

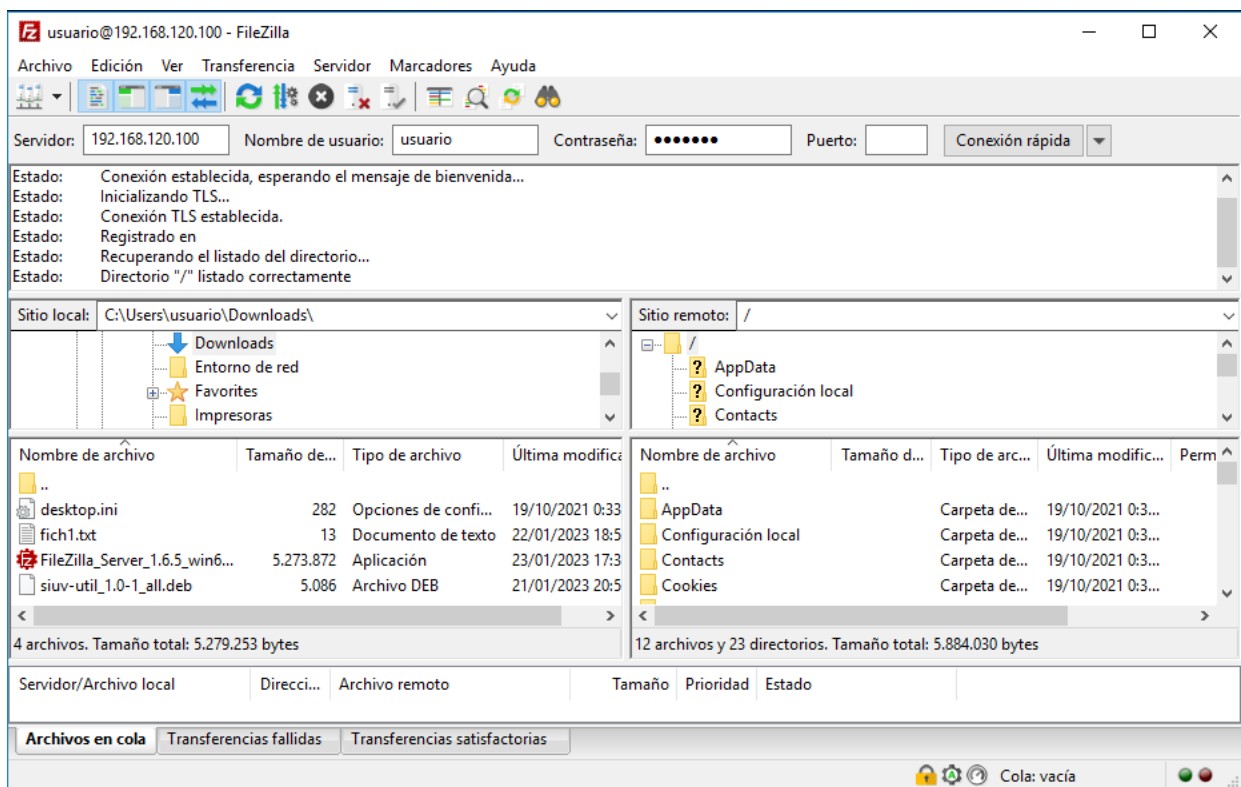
Nombre de usuario: **usuario** → **Substituír polo nome dun usuario do sistema.**

Contraseña: **abc123.** → **Substituír polo contrasinal do usuario anterior.**

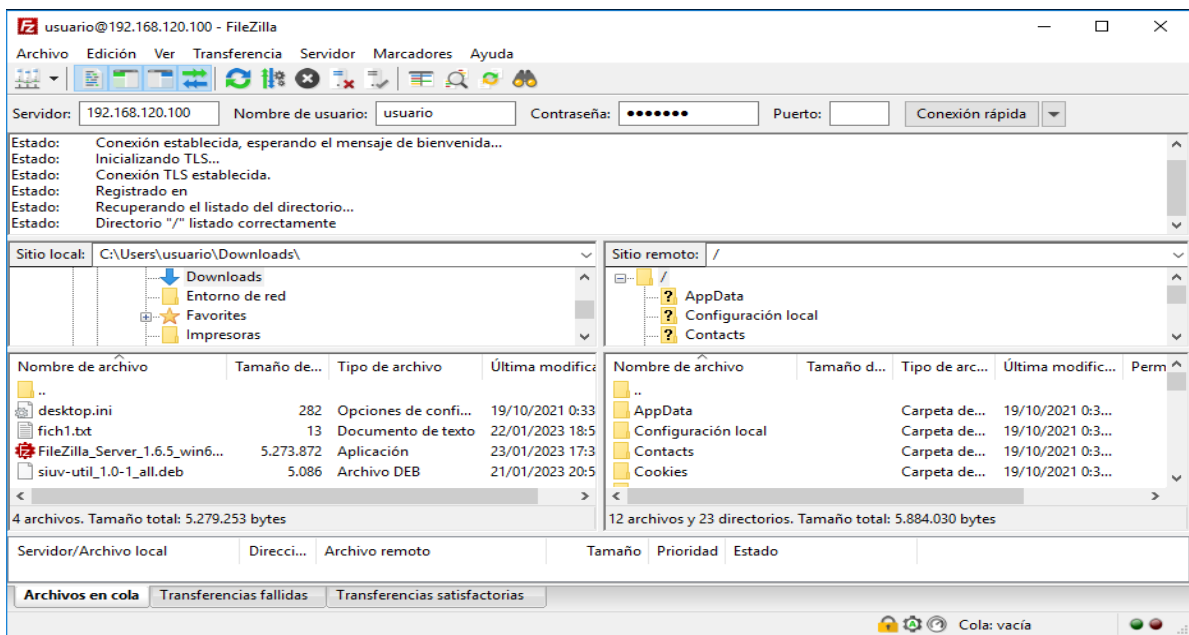
Puerto: **21**

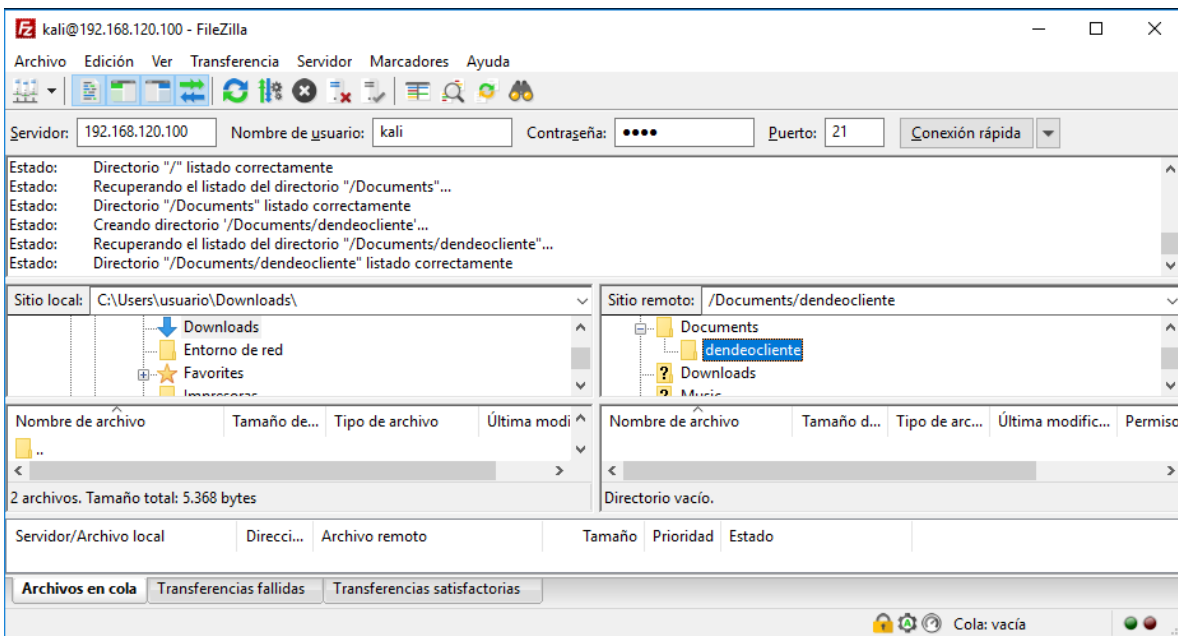
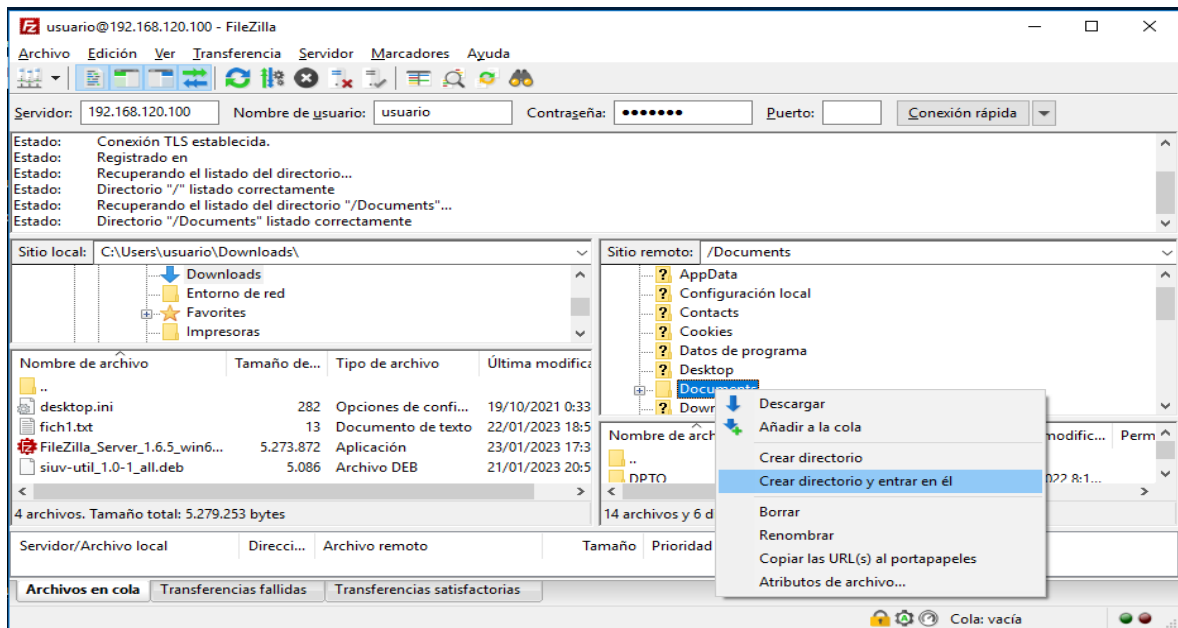
b) Premer no botón *Conexión rápida* e se é caso *Aceptar o certificado do servidor FTP*:





- c) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:
- A) No panel esquerdo aparece o directorio local *Downloads*
  - B) No panel dereito aparece o directorio *%USEPROFILE%* do usuario conectado: *C:\Users\usuario*
  - C) Acceder e crear un directorio co nome *dendeocliente* e acceder a el dende a propia interface do cliente FileZilla:





(b) Cliente ftp: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:

I. Acceder ao servidor FTP da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do host A:

> ftp 192.168.120.100 #Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder cun usuario do sistema: usuario usuario, contrasinal abc123.

```
C:\Users\usuario>ftp 192.168.120.100
Conectado a 192.168.120.100.
220-FileZilla Server 1.6.5
220 Please visit https://filezilla-project.org/
202 UTF8 mode is always enabled. No need to send this command
Usuario (192.168.120.100:(none)): usuario
331 Please, specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp>
```

ftp> help #Listar os comandos cos que podemos traballar na conexión ftp establecida.

ftp> ? put #Amosar axuda sobre o comando ftp: put

ftp> ls #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol ao que se accede no servidor remoto mediante ftp, neste caso: c:\Users\usuario

ftp> cd Documents/dendeocliente #Acceder ao directorio xerado no apartado anterior co cliente FileZilla Server: dendeocliente

ftp> pwd #Indicar a ruta actual de traballo, neste caso estaremos dentro do cartafol dendeocliente.

ftp> ! #Saír temporalmente sen perder a conexión FTP establecida á liña de comandos de Microsoft Windows. Para voltar á liña de comandos FTP executar o comando exit na liña de comandos de Microsoft Windows.

```
> echo xerarFicheiro > Documents\fich1.txt #Xerar un novo ficheiro fich1.txt dentro do cartafol Documents.
> exit #Saír da liña de comandos Microsoft Windows para voltar á liña de comandos FTP da conexión establecida.

ftp> lcd #Indicar o directorio actual de traballo da máquina local Microsoft Windows
ftp> lcd Documents #Acceder ao cartafol Documents da máquina local Microsoft Windows
ftp> put fich1.txt #Conseguir subir dende a máquina local Microsoft Windows ao servidor FTP o ficheiro fich1.txt
ftp> ls #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol do servidor remoto no cal estamos a traballar, neste caso: /home/kali/Documents/dendeocliente
ftp> quit #Pechar a conexión ftp establecida.
```

(6) Avisar ao docente para revisión. ☐3

(7) Crear unha máquina virtual nos hosts B e C do alumnado coas seguintes características (ver escenario):

- I. RAM  $\leq$  2048MB
- II. CPU  $\leq$  2
- III. PAE/NX habilitado
- IV. Rede: 2 tarxetas
  - a) Unha tarxeta activada en modo NAT (eth0)
  - b) Outra tarxeta activada en modo Rede Interna (eth1)
- V. ISO: Kali Live amd64
- VI. Nome: Practica33-Cliente-FTP-GNU-Linux

(a) Cliente ftp FileZilla [3]:

I. Configurar a rede según o escenario. Executar nunha consola:

```
$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)

# /etc/init.d/avahi-daemon stop #Parar o demo avahi-daemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflito con este demo.
# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo network-manager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflito con este xestor.
# ip addr show eth1 #Amosar información sobre a NIC eth1.
# ip addr add 192.168.120.XY/24 dev eth1 #Configurar a tarxeta de rede eth1, coa IP: 192.168.120.XY e máscara de subrede: 255.255.255.0. O valor XY é o valor do PC que tedes asignado. Así, o alumno 17 terá como IP a IP: 192.168.120.17
# ip addr show eth1 #Amosar información sobre a NIC eth0.
# ip route #Amosar a táboa de enrutamento.
# cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, no cal configúranse os servidores DNS mediante a directiva nameserver.
```

II. Lanzar un navegador e acceder á URL de descarga. Executar na anterior consola:

```
$ firefox https://filezilla-project.org/download.php?type=client &
```

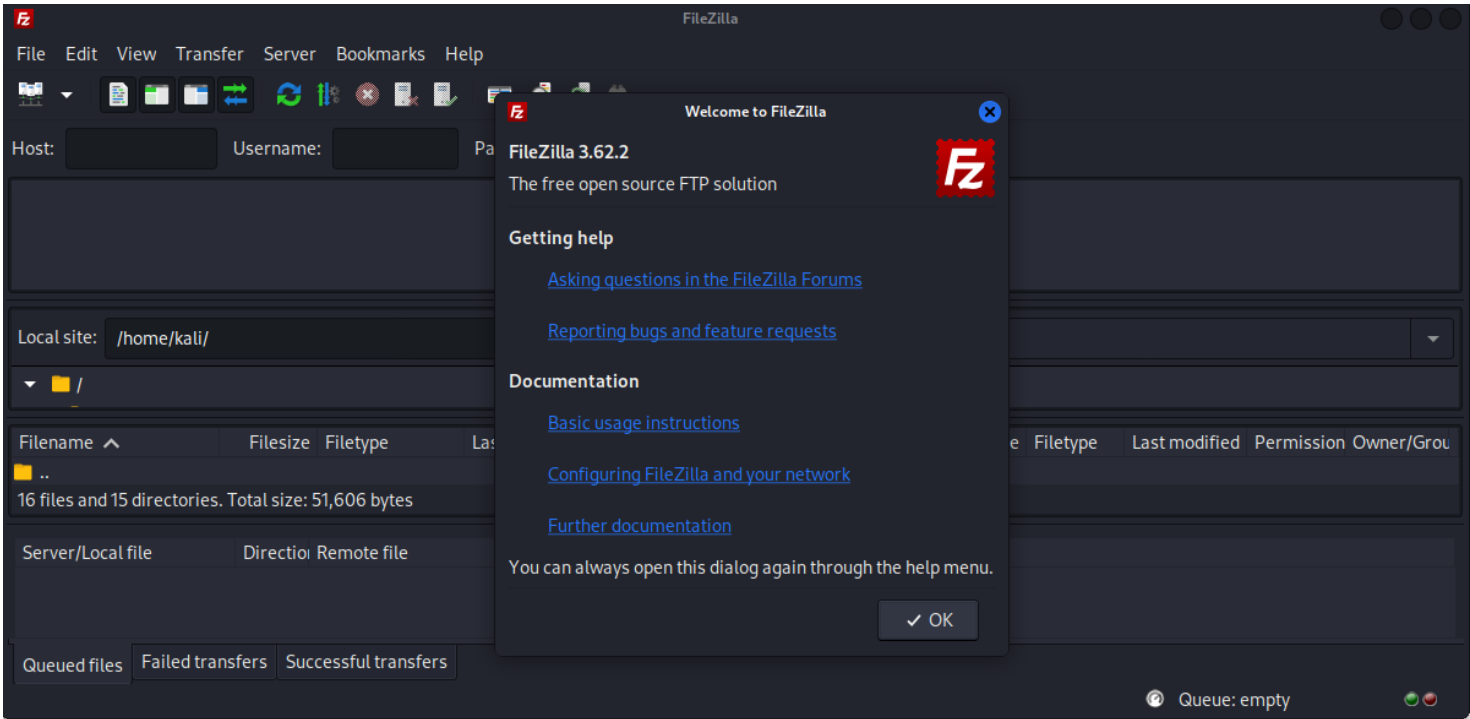
III. Descargar e gardar o arquivo comprimido (FileZilla\*.tar.gz)





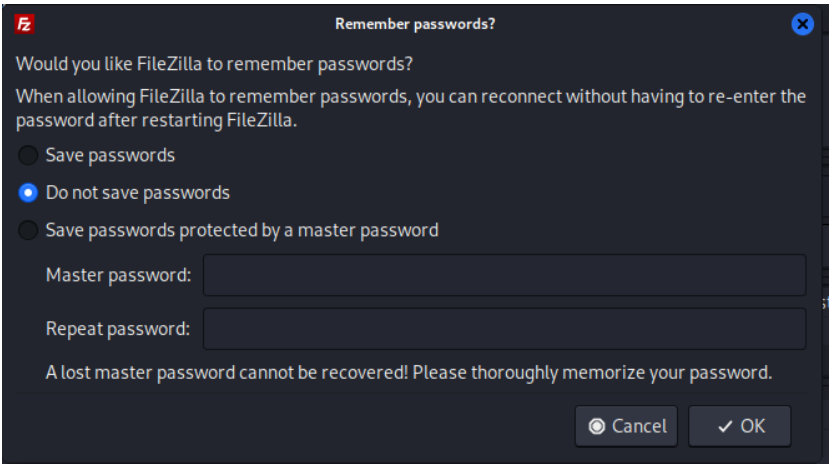
IV. Instalar. Executar na anterior consola:

```
$ cd /home/kali/Downloads #Acceder ao cartafol de Descargas que empregar Firefox por defecto.  
$ tar xvfj FileZilla*.tar.bz2 #Descomprimir o arquivo descargado.  
$ cd FileZilla*/bin #Acceder áo cartafol onde se atopan os binarios de filezilla.  
$ ./filezilla & #Executar o cliente filezilla en segundo plano.
```

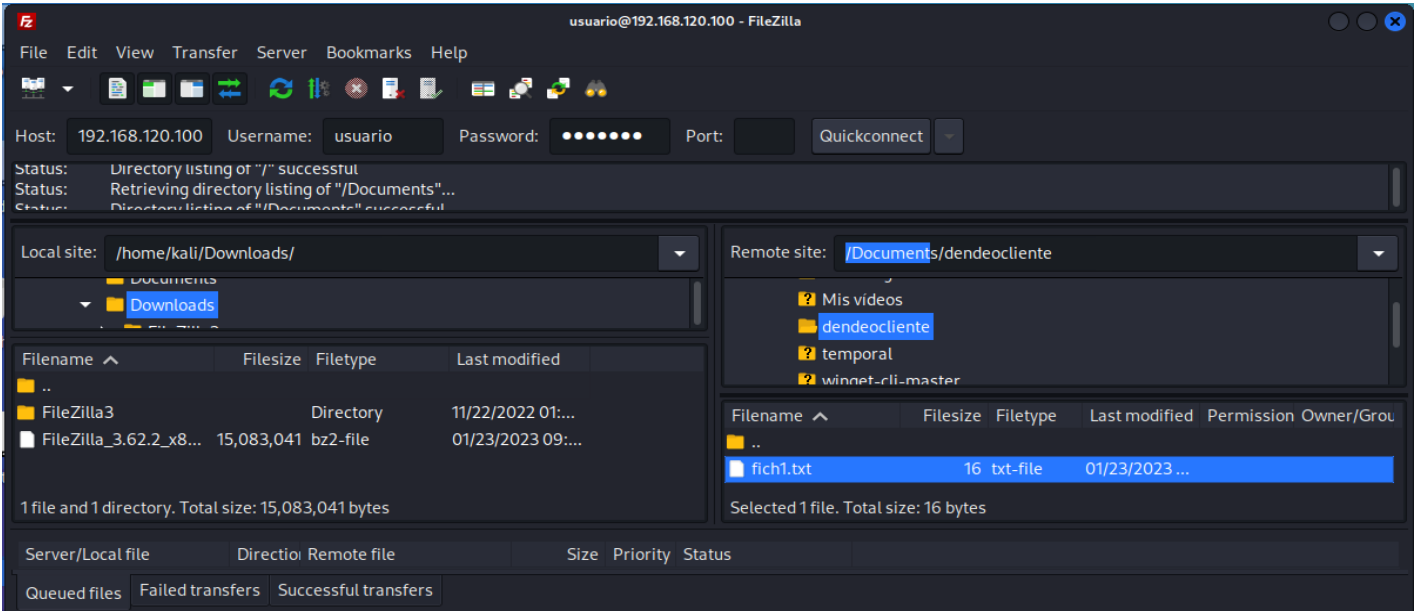
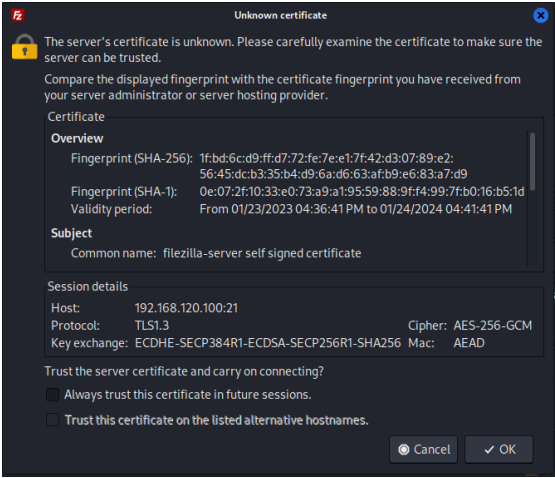


V. Acceder ao servidor FTP 192.168.120.100:

- a) Cubrir os campos como segue:  
Host : **192.168.120.100**  
Username : **anonymous**  
Password : **1234**  
Port : **21**
- b) Premer no botón *QuickConnect*
- c) Se é o caso elixir *Do not save passwords* e premer no botón OK.



d) Se é o caso aceptar o certificado do servidor FTP premendo no botón OK:



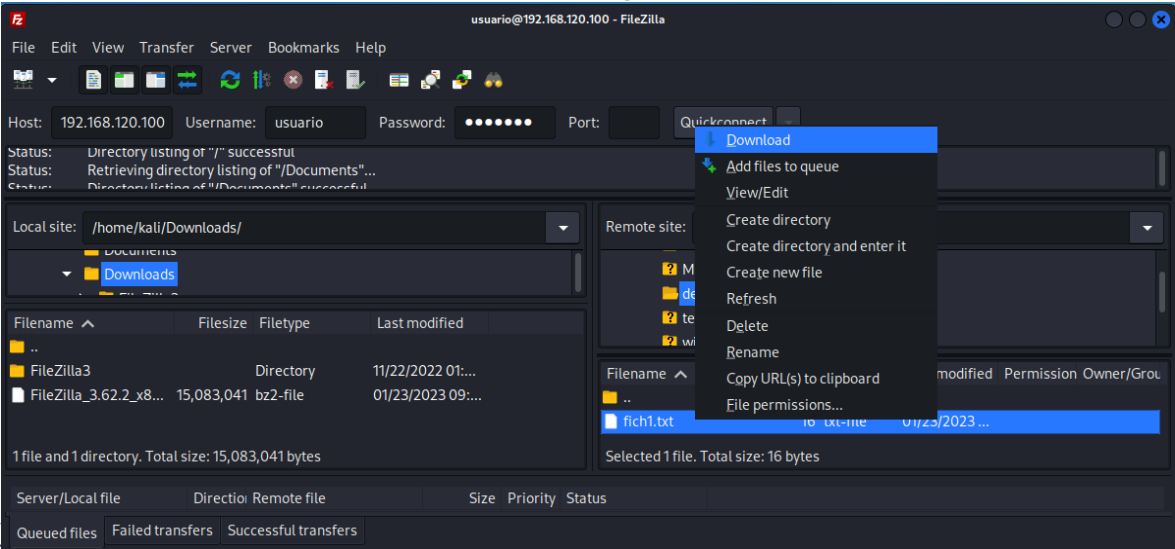
e) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:

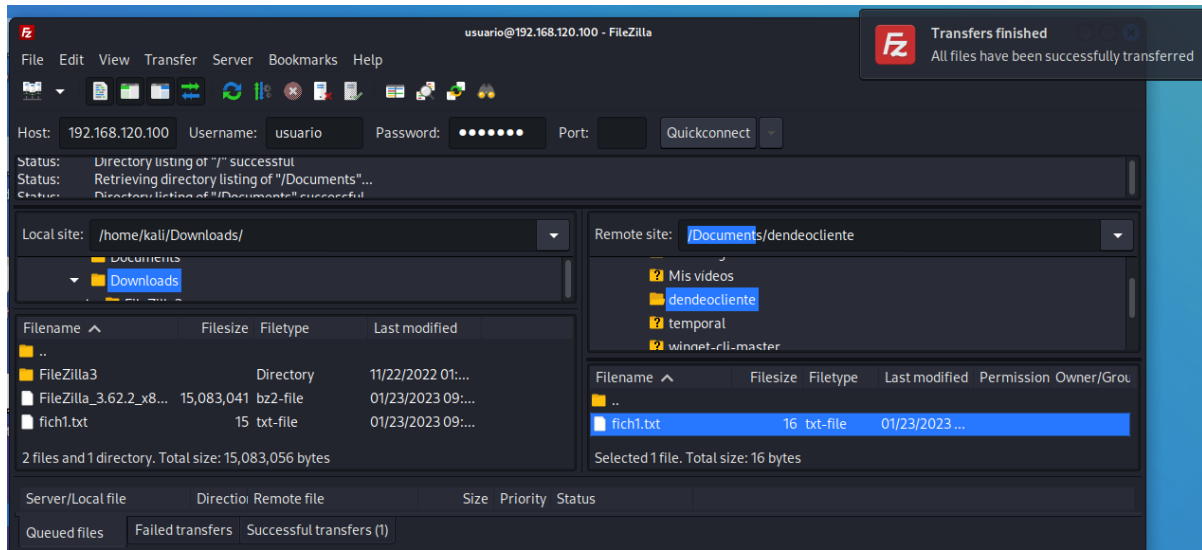
1. Acceder:

A) No panel esquerdo ao directorio local *Downloads*

B) No panel dereito ao directorio do servidor *Documents/dendeocliente/*

2. Descargar o ficheiro *fich1.txt* ao equipo local ao cartafol *Downloads* (panel esquerdo): Premer co botón dereito do rato o ficheiro a descargar e elixir *Download*





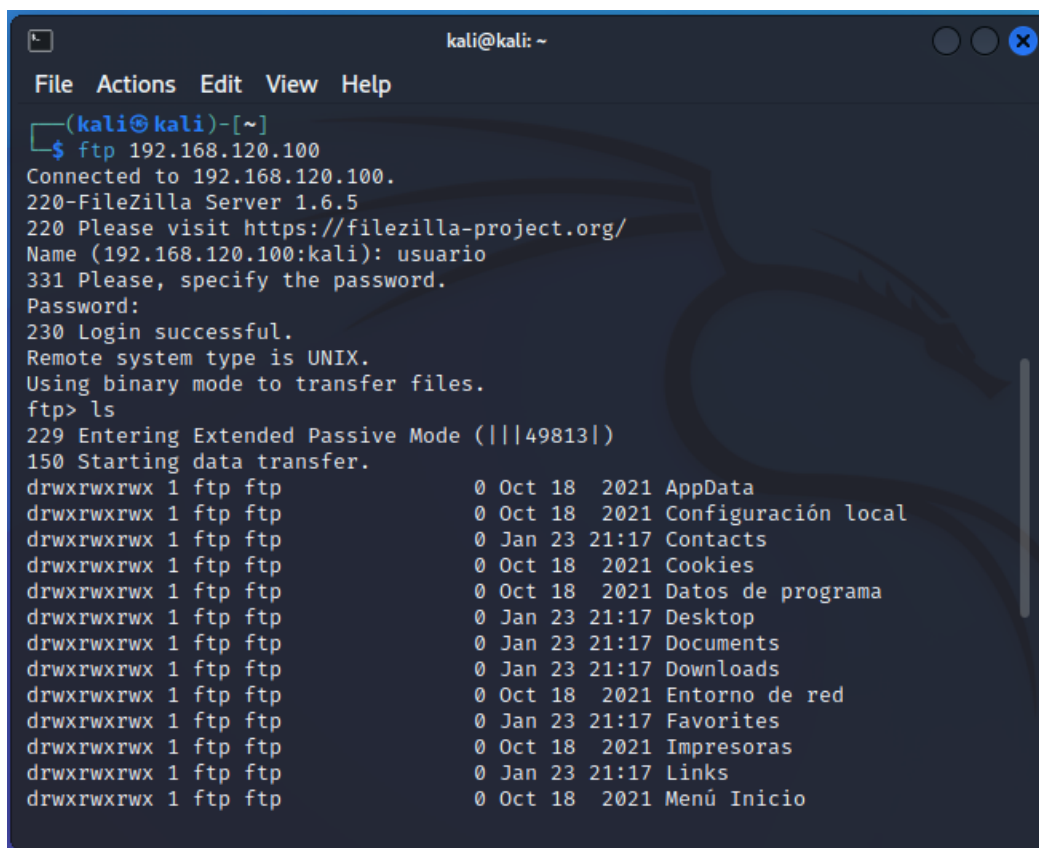
f) Avisar ao docente para revisión. ☐ 4

(b) Cliente ftp GNU/Linux: Comando ftp. Executar na anterior consola:

I. Acceder ao servidor FTP 192.168.120.100 e listar o contido do servidor:

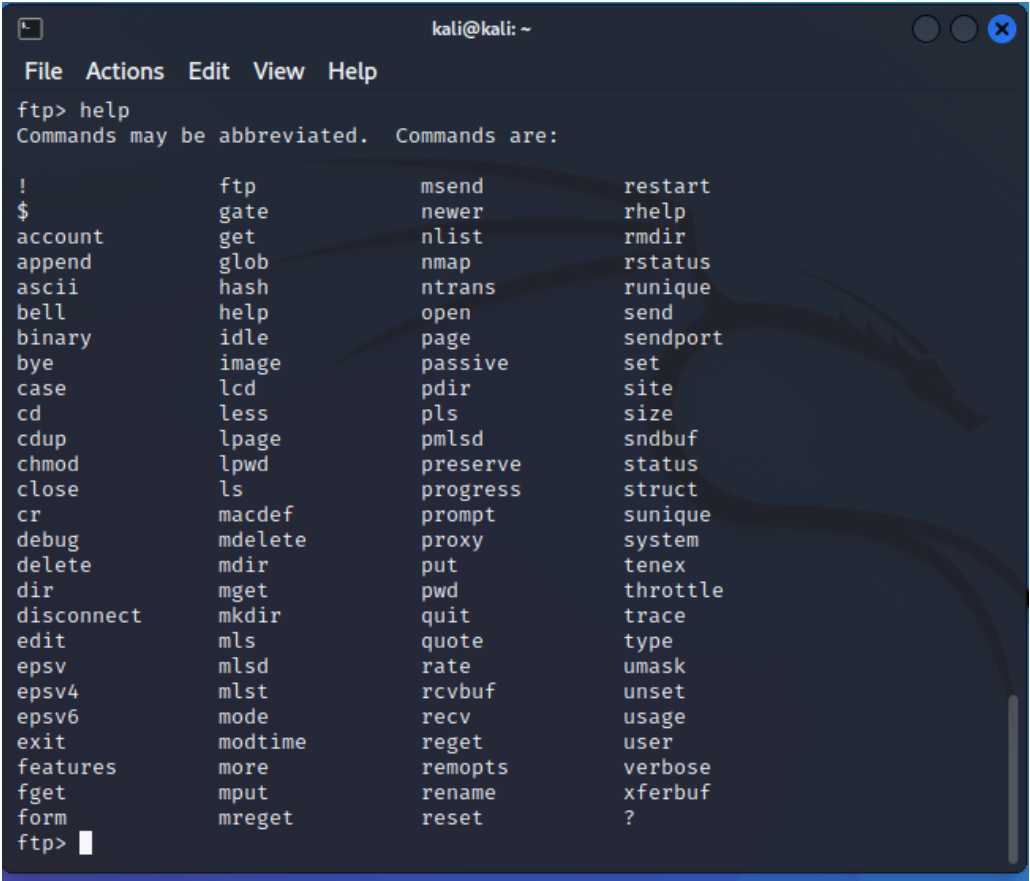
\$ ftp 192.168.120.100 #Conectar mediante o comando ftp ao servidor 192.168.120.100. Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder coas seguintes credenciais: usuario usuario, contrasinal abc123.

ftp> ls #Listar o contido do servidor ftp, é dicir, listar o cartafol ao que se accede no servidor remoto mediante ftp



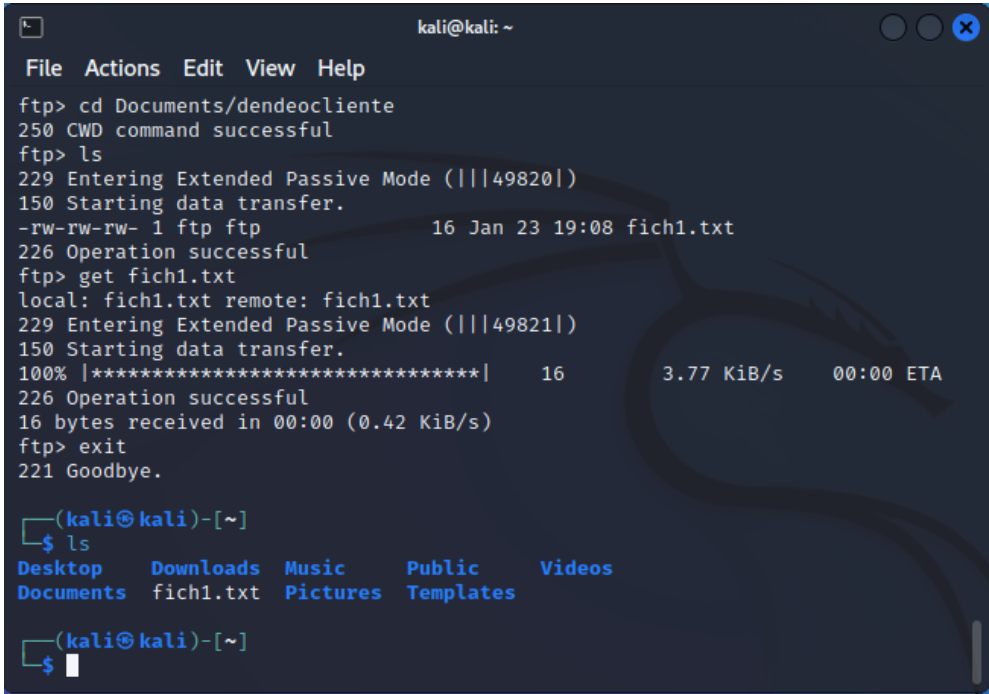
II. Listar os comandos que dispoñemos no servidor na conexión ftp establecida:

```
ftp> help #Listar os comandos cos que podemos traballar na conexión ftp establecida.
```



III. Acceder a un directorio do servidor e descargar un ficheiro ao equipo local:

```
ftp> cd Documents/dendeocliente/ #Acceder ao cartafol do servidor ftp:
Documentes/dendeocliente/
ftp> ls #Listar o contido do directorio actual.
ftp> get fich1.txt #Descargar o arquivo do servidor ftp fich1.txt na ruta local dende se conectou
ao servidor ftp.
ftp> exit #Pechar a conexión ftp establecida.
```

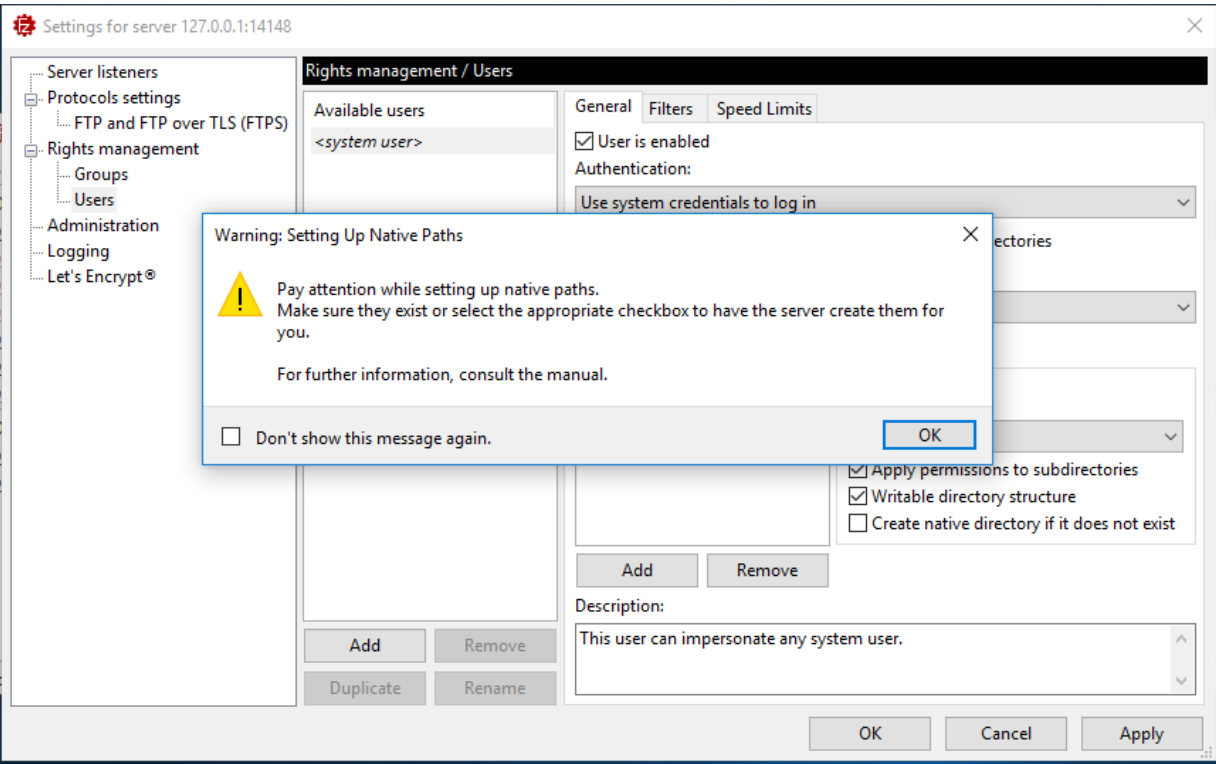


(b) Avisar ao docente para revisión. ☐ 5

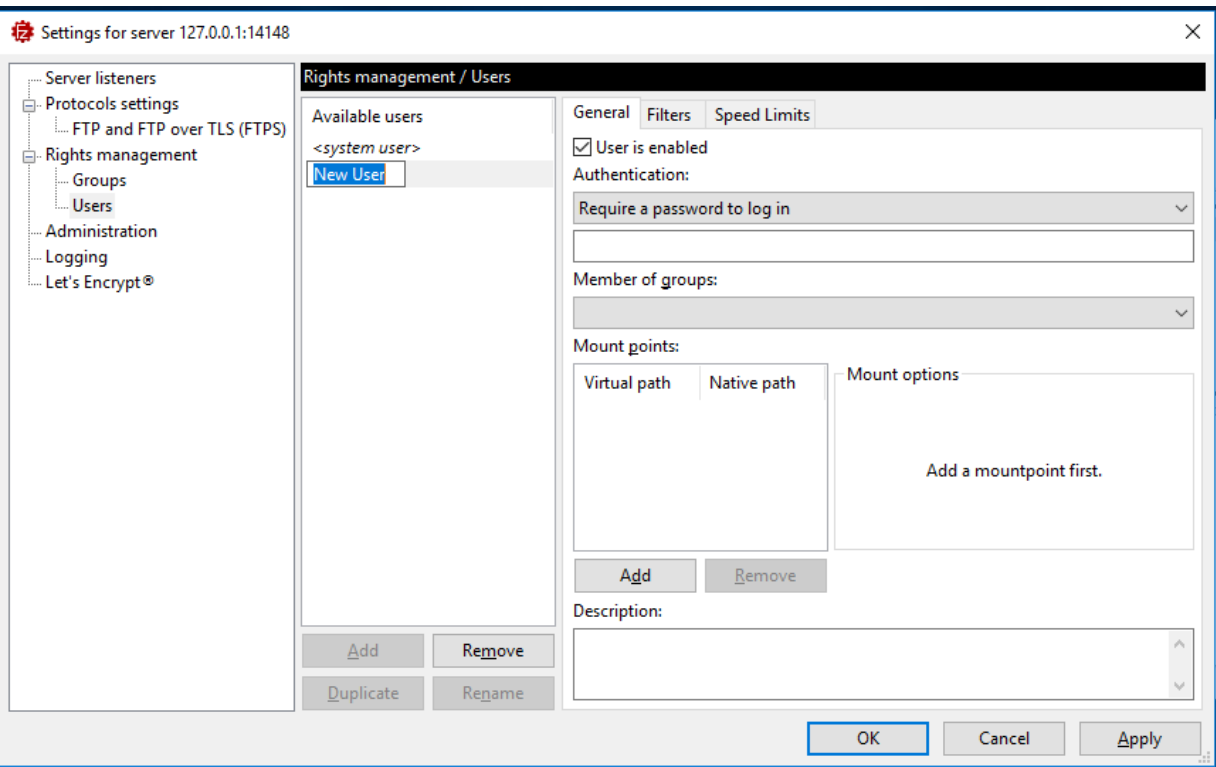
(8) Máquina virtual HostA (Practica33-Servidor-FTP): Configurar usuarios virtuais para conexión FTP no FileZilla Server Microsoft Windows

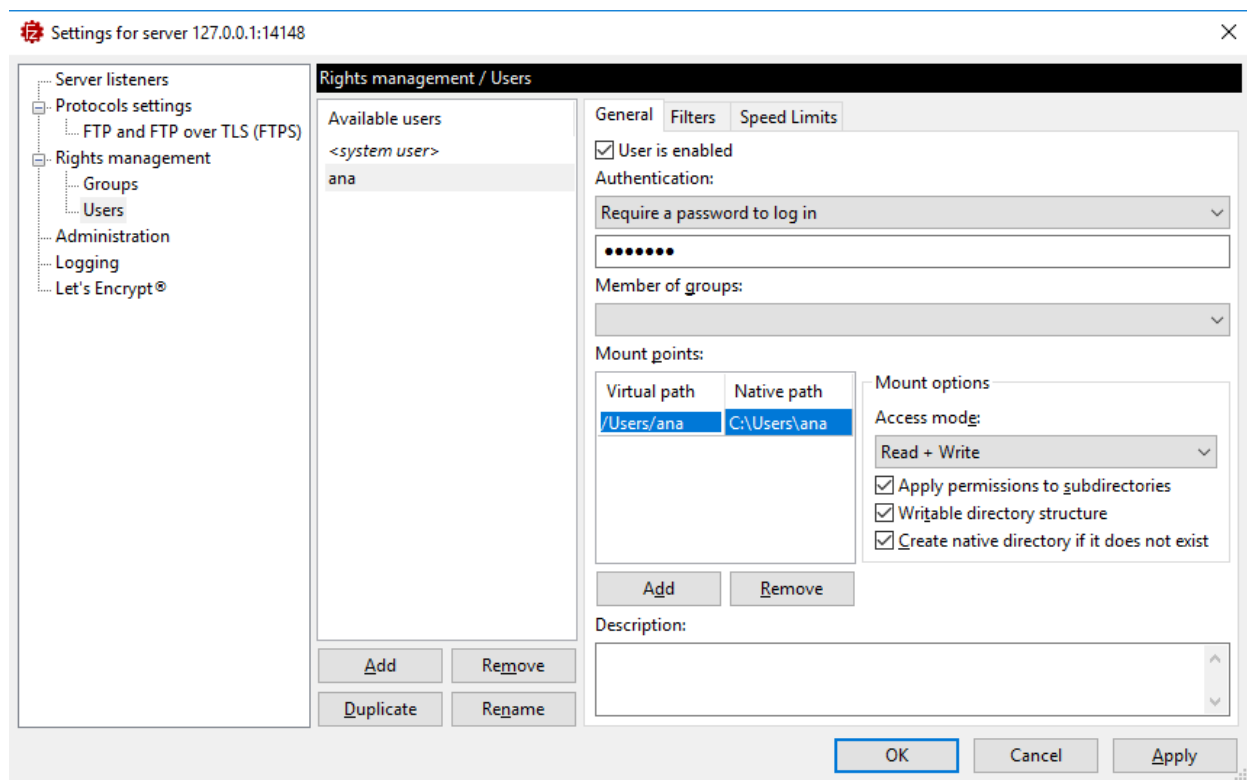
- (a) Crear o directorio no sistema operativo onde o usuario virtual accederá mediante conexión FTP:
- ```
> mkdir C:\Users\ana #Crear o directorio C:\Users\ana para que o usuario virtual ana poida acceder a unha ruta do sistema operativo mediante conexión FTP. É necesario ter permisos de administrador para poder xerar o cartafol debido aos permisos do cartafol C:\Users\
```

(b) GUI Administración FileZilla Server → Users: Acceder



(c) Usuarios virtuais: Crear o usuario virtual ana para que poida acceder ao servidor FTP: Add





```

Usuario virtual: ana
Password ana    : 123456
Virtual path    : /Users/ana
Native path     : C:/Users/ana
Access mode     : Read+Write
                  : Apply permissions to sudirectories
                  : Writable directory structure
                  : Create native directory if it does not exist

```

Apply → OK

Aplicamos e aceptamos a configuración indicada enriba, co cal xeramos un usuario virtual `ana`, é dicir un usuario que non existe no sistema operativo pero do que xa tiñamos xerado o cartafol dentro do que configuramos como o seu `%USERPROFILE%` para a conexión FTP: `C:\Users\ana`, e otorgámoslle permisos de lectura e escritura dentro deste cartafol.

#### (9) Máquinas virtuais. Hosts B e C alumnado (Practica33-Cliente-FTP)::

(a) Cliente ftp FileZilla [3]: Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

a) Cubrir os campos como segue:

Servidor: **192.168.120.100**

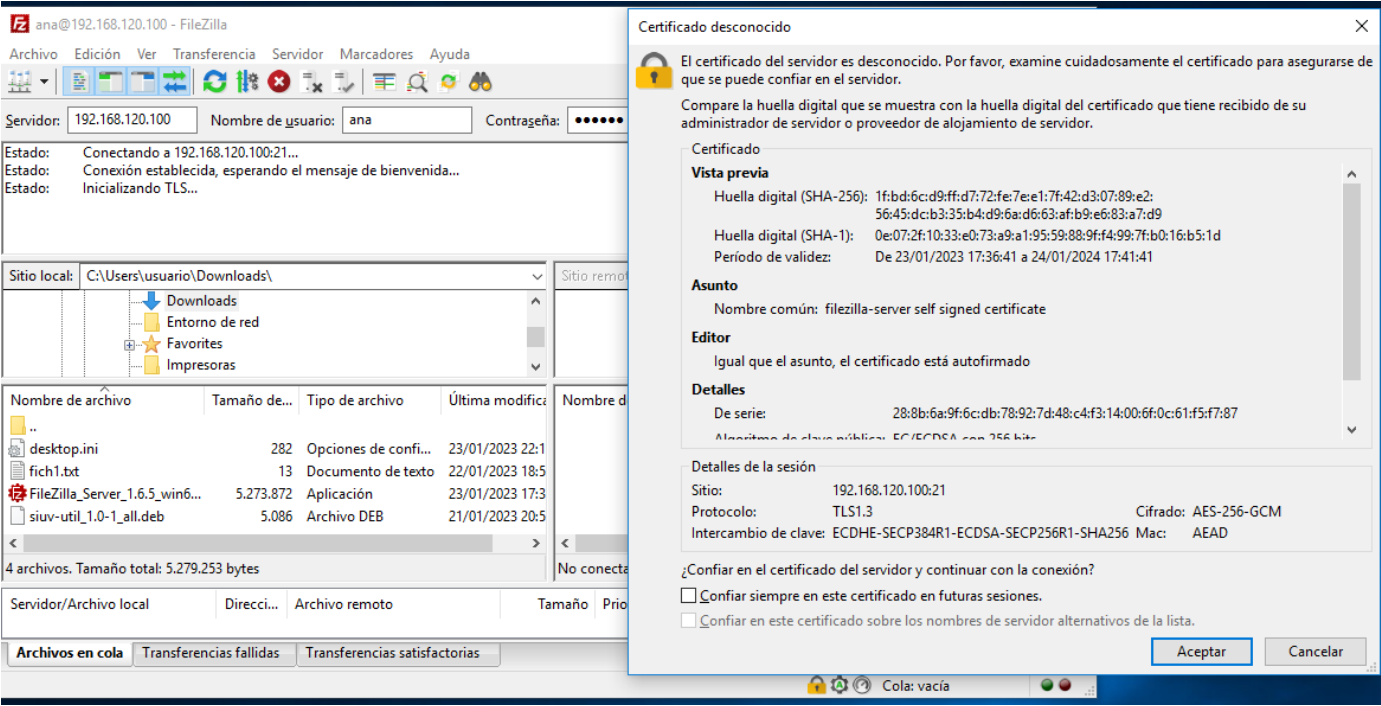
Nombre de usuario: **ana**

Contraseña: **123456**

Puerto: **21**



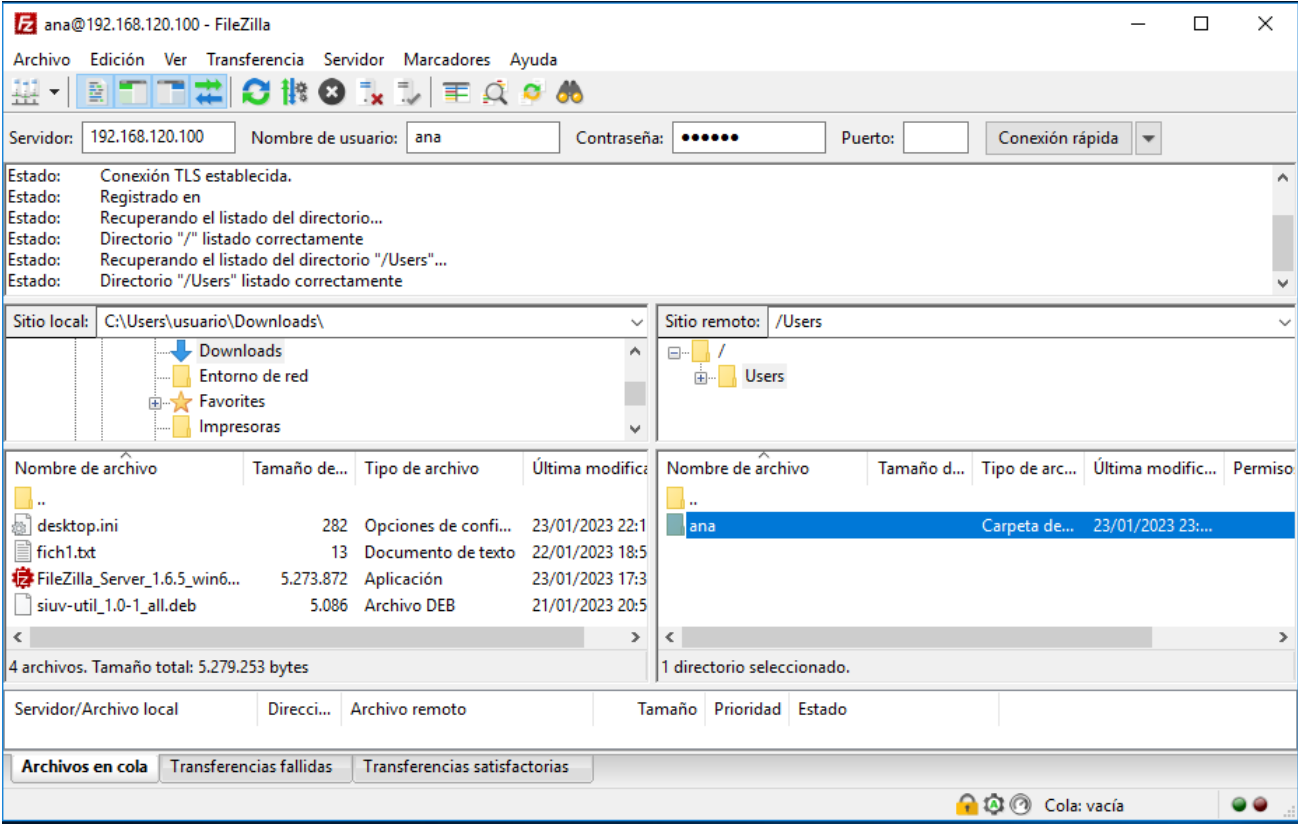
b) Premer no botón *Conexión rápida* e se é o caso Aceptar o certificado do servidor:



c) FileZilla: O panel esquerdo corresponde ao equipo local (cliente) e o panel dereito corresponde ao servidor ftp conectado:

A) No panel esquerdo aparece o directorio local *Downloads*

B) No panel dereito aparece o directorio *%USERPROFILE%* do usuario conectado, neste caso:  
*C:\Users\ana*



(b) Cliente ftp Microsoft Windows: Comando ftp. Executar nunha consola de comandos:

I. Acceder ao servidor FTP FileZilla da máquina virtual Practica33-Servidor-FTP do hostA:

> ftp 192.168.120.100 #Para establecer a conexión é necesario introducir unhas credenciais, neste caso imos acceder cun usuario virtual coas seguintes credenciais: usuario ana, contrasinal 123456

```
C:\Users\usuario>ftp 192.168.120.100
Conectado a 192.168.120.100.
220-FileZilla Server 1.6.5
220 Please visit https://filezilla-project.org/
202 UTF8 mode is always enabled. No need to send this command
Usuario (192.168.120.100:(none)): ana
331 Please, specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> pwd
257 "/" is current directory.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Starting data transfer.
dr-xr-xr-x 1 ftp ftp 0 Jan 23 22:33 Users
226 Operation successful
ftp: 60 bytes recibidos en 0.02segundos 3.53a KB/s.
ftp> cd Users/ana
250 CWD command successful
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Starting data transfer.
226 Operation successful
ftp> _
```

ftp> quit #Pegar a conexión ftp establecida.

(10) Avisar ao docente para revisión. ☐ 6

(11) Razoa e contesta brevemente:

- (a) Se o usuario virtual ana intenta establecer conexión FTP dende as máquinas virtuais Practica33-Cliente-FTP-GNU-Linux dos hosts B e C do alumnado, que acontece? Por que?
- (b) Cando se accede por FTP no punto 4 co usuario do sistema usuario, é posible acceder a calquera cartafol do sistema operativo? Pódese acceder a calquera cartafol fóra da casa do usuario C:\Users\usuario ou o usuario usuario está obrigado a traballar por FTP soamente no seu propio cartafol C:\Users\usuario? Isto, é seguro?
- (c) Cando se accede por FTP no punto 8 co usuario virtual, non existente no sistema operativo, ana, é posible acceder a calquera cartafol do sistema operativo? Pódese acceder a calquera cartafol fóra da casa do usuario C:\Users\ana ou o usuario ana está obrigado a traballar por FTP soamente no seu propio cartafol C:\Users\ana? Isto, é seguro?
- (d) Crea un novo usuario virtual FTP no FileZilla Server coas seguintes características:

Usuario virtual: brais  
Password ana : 654321  
Virtual path : /Users/brais  
Native path : C:\Users\usuario  
Access mode : Read+Write  
: Apply permissions to subdirectories  
: Writable directory structure  
: Create native directory if it does not exist

Apply → OK

Que acontece? Por que?

(e) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica. ☐ 7

Revisión:

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 6

☐ 7