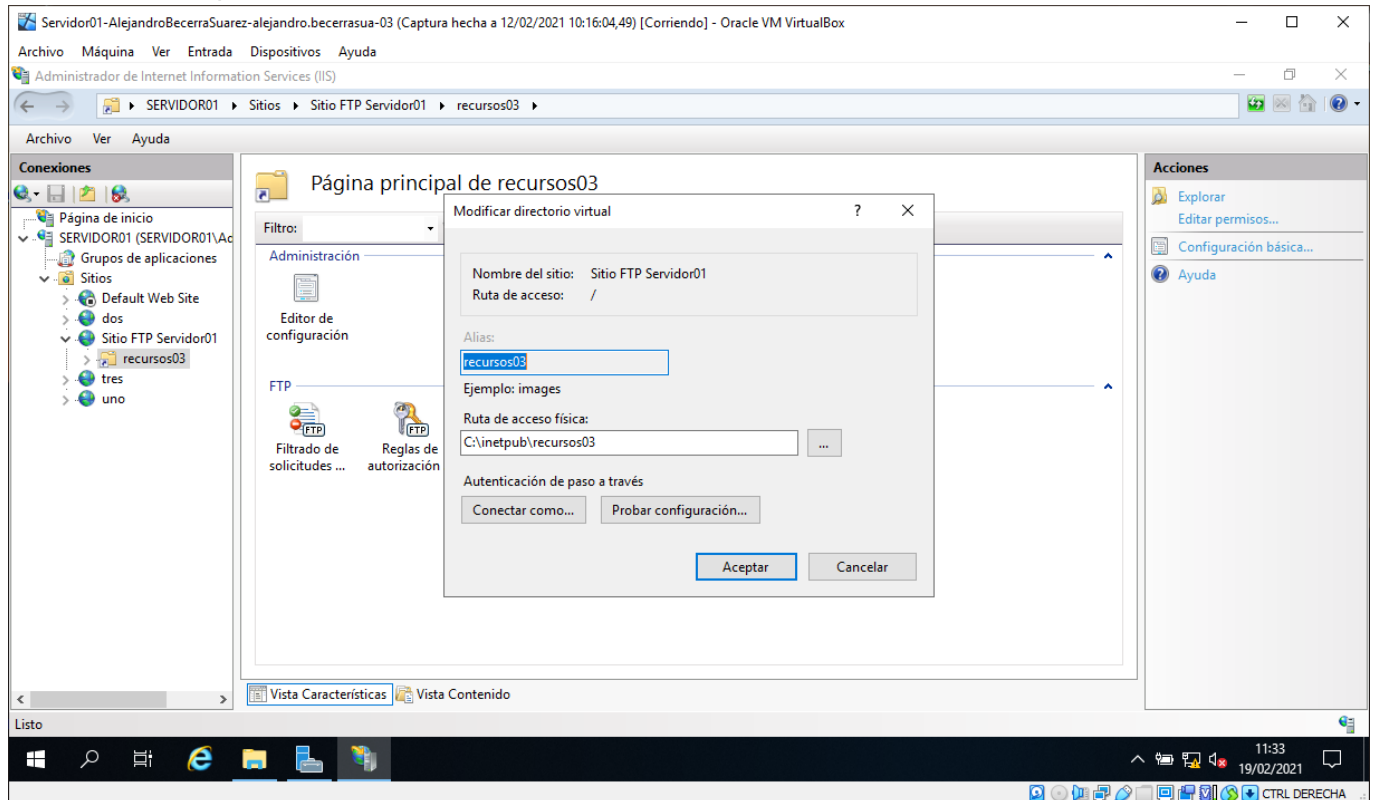
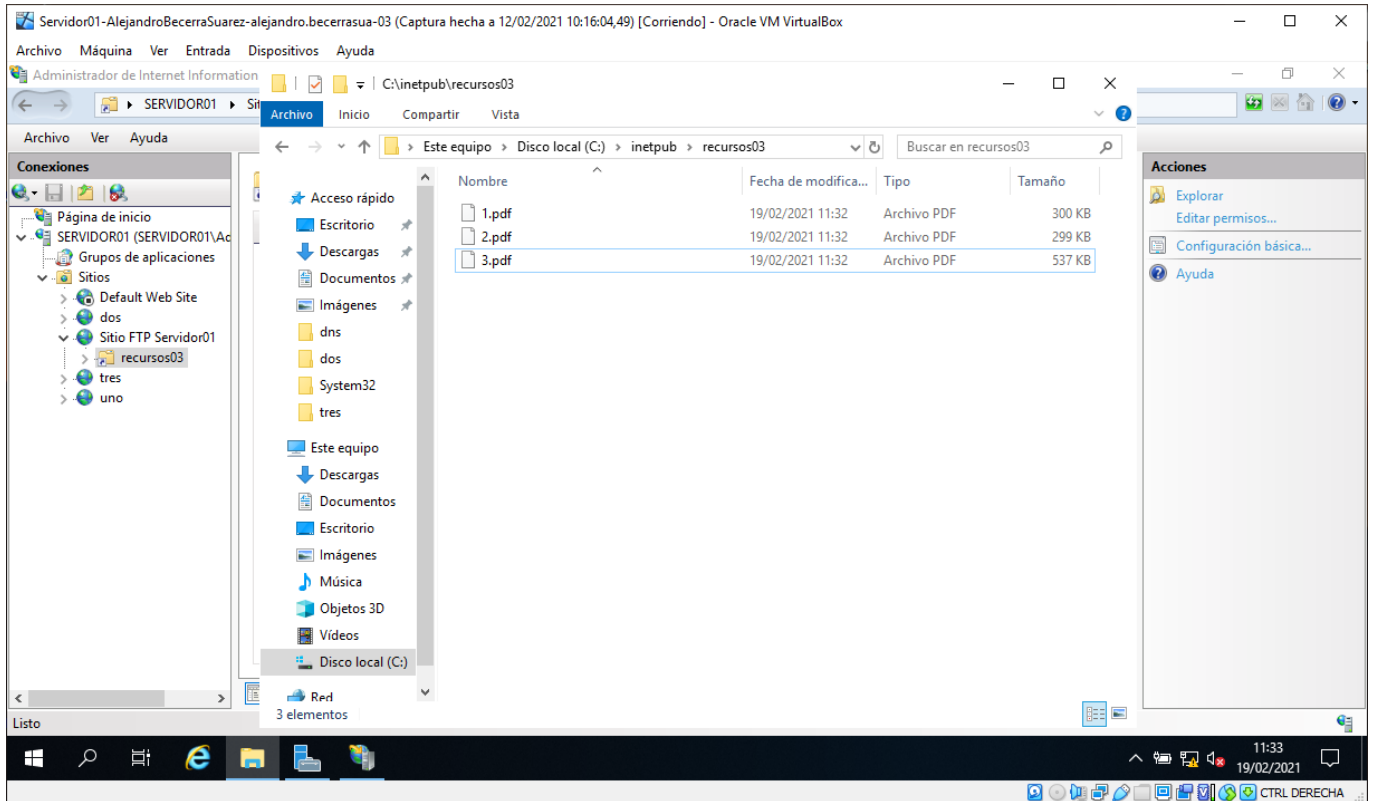


Actividad 2: FTP en Windows: aislamiento de usuarios, SSL. Clientes FTP.

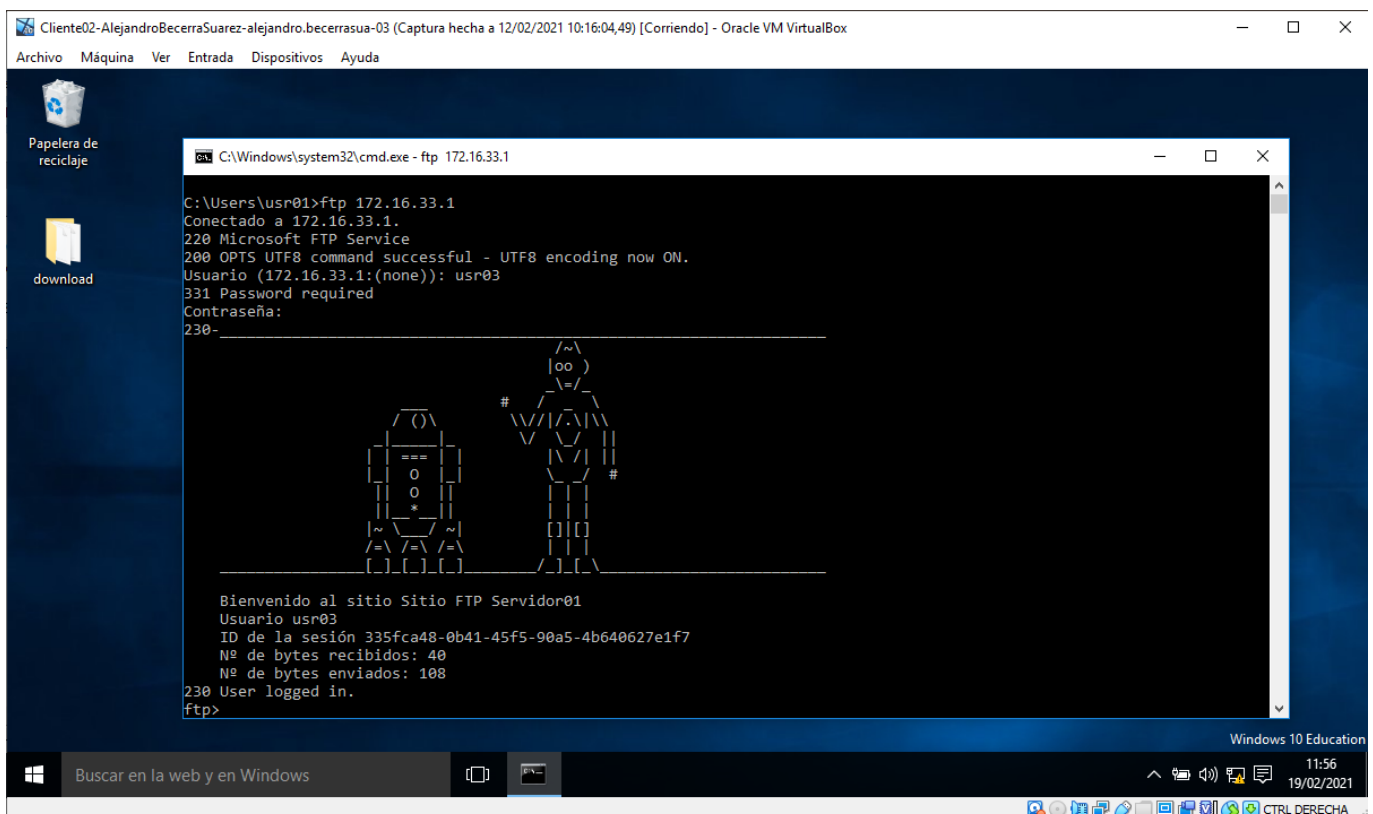
1. Crear un usuario *usrXY* (XY es el número de xade del alumno), añadir una regla que permita la lectura y escritura para dicho usuario y capturar el listado de reglas de autorización de FTP.
Aclaraciones:
 - a. La regla se creará sobre la carpeta raíz del servidor FTP.
2. Crear un directorio virtual global llamado recursosXY (XY es el número de xade del alumno) que referencie a una carpeta **fuera** de C:\inetpub\ftproot. Dentro de dicha carpeta, incluir tres archivos PDF. Realizar las siguientes capturas:
 - a. Ventana en la que se muestra la lista de directorios virtuales y la ruta física a dónde apunta.



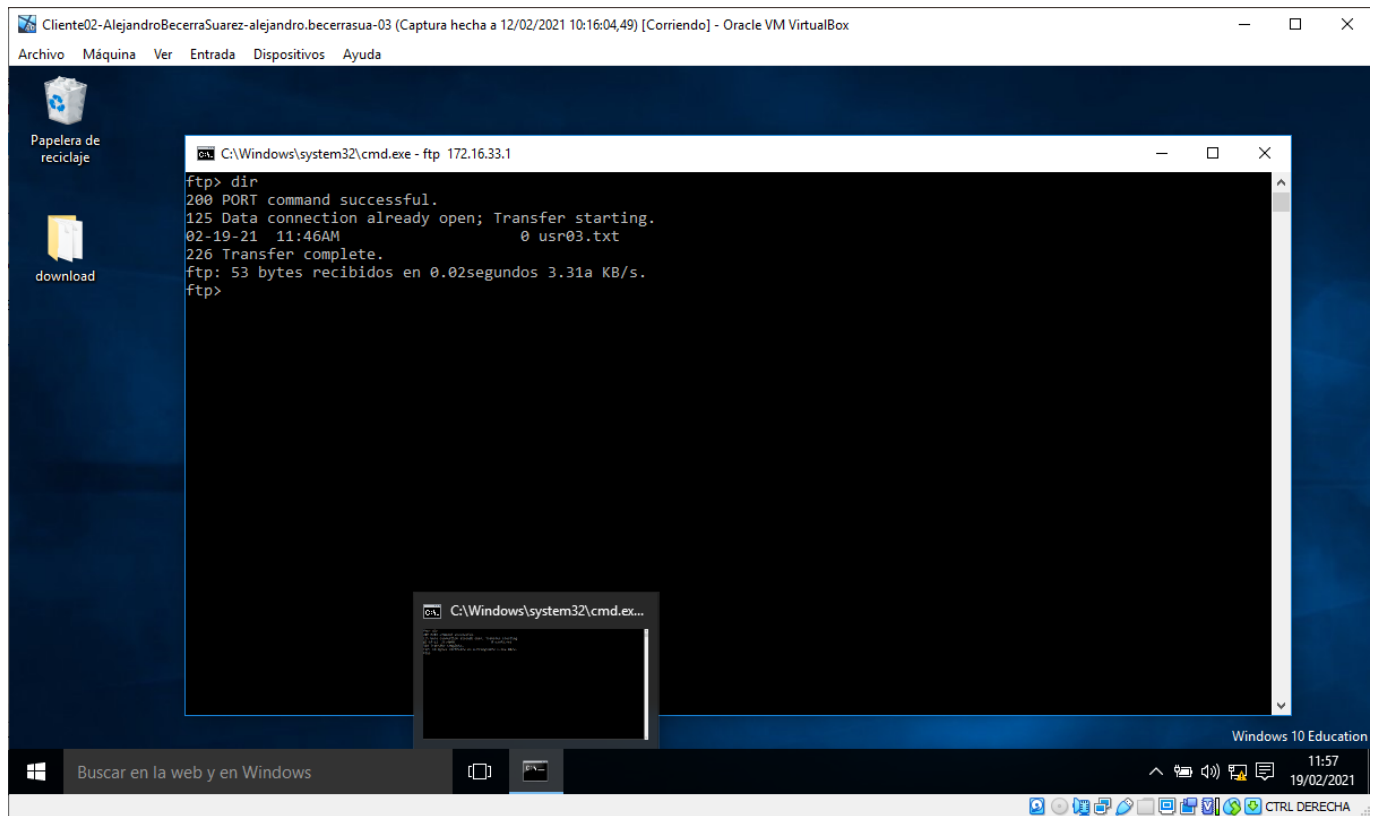
b. Explorador de archivos mostrando la ruta física y el contenido de la carpeta.



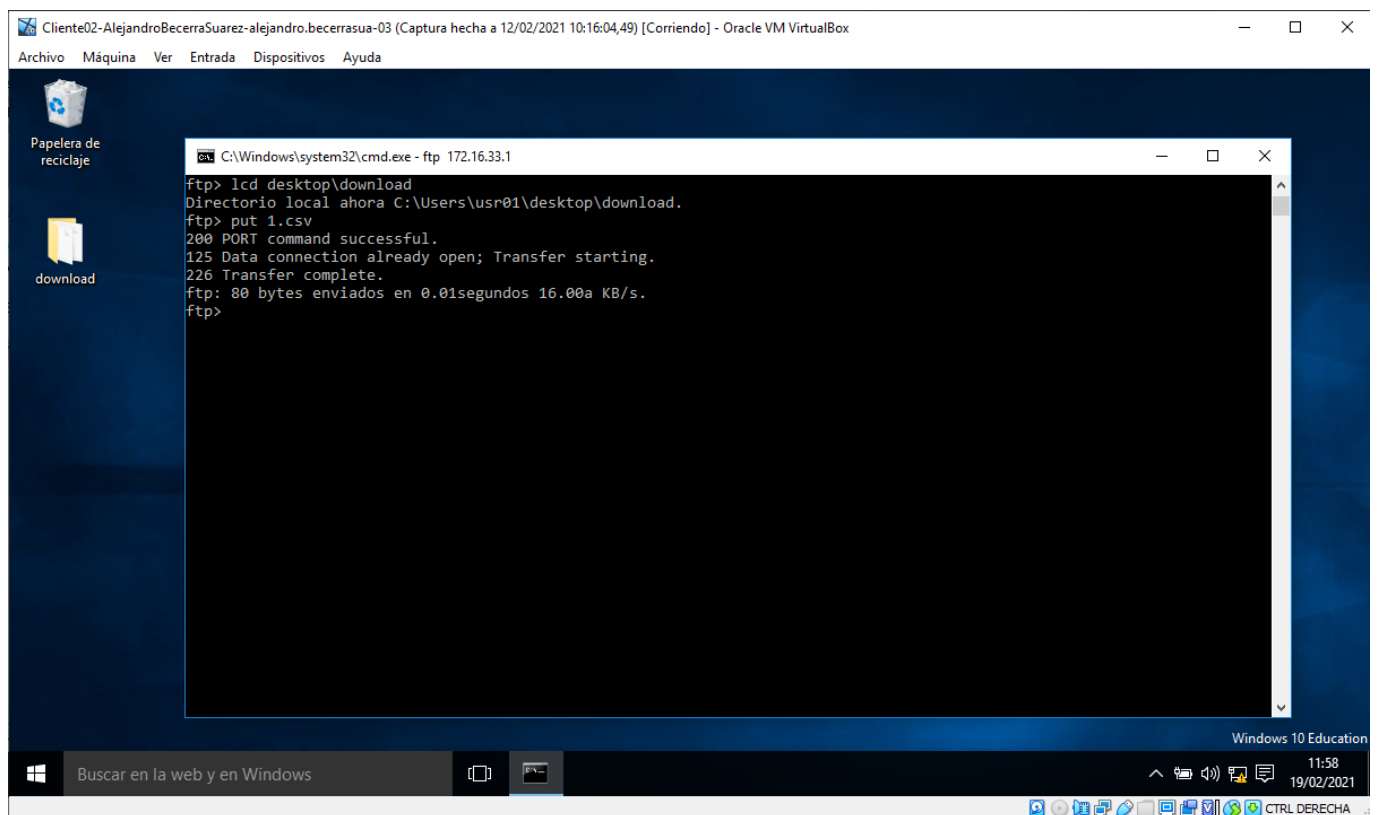
3. Crear la estructura de directorios que permite aislar usuarios en el sitio FTP.
 - a. La estructura de directorios deberá incluir a los usuarios anónimo, *usrXY* y *editorXY*.
 - b. Incluir en cada subdirectorio de usuario un archivo llamado *nombreusr.txt*, donde *nombreusr* es el nombre del usuario correspondiente, (para el usuario *anonymous* incluir un fichero llamado *anonimo.txt*).
4. Aislar usuarios deshabilitando directorios virtuales globales. En Cliente02, realizar las siguientes capturas:
 - a. Inicio de sesión en consola en el sitio FTP con *usrXY*.



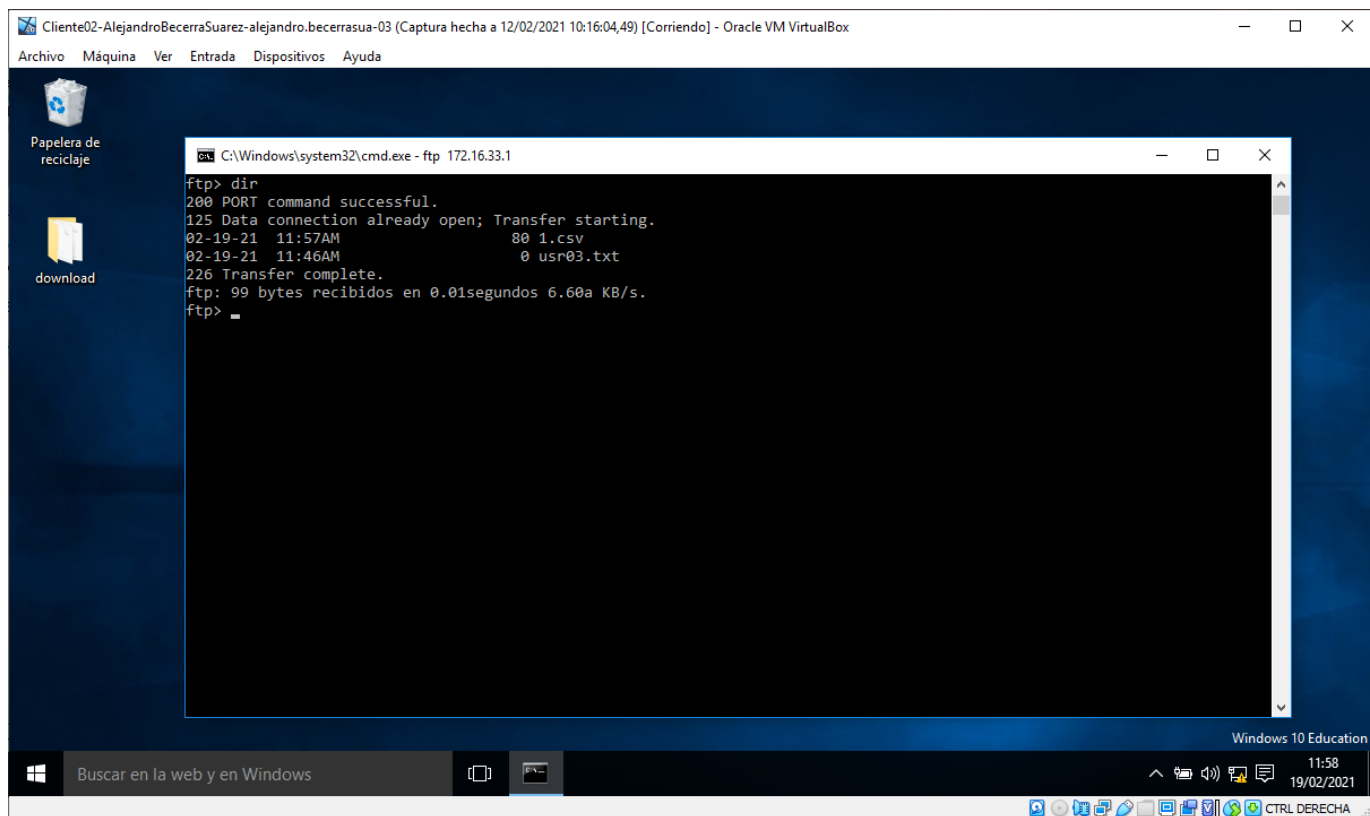
- b. Listar archivos.



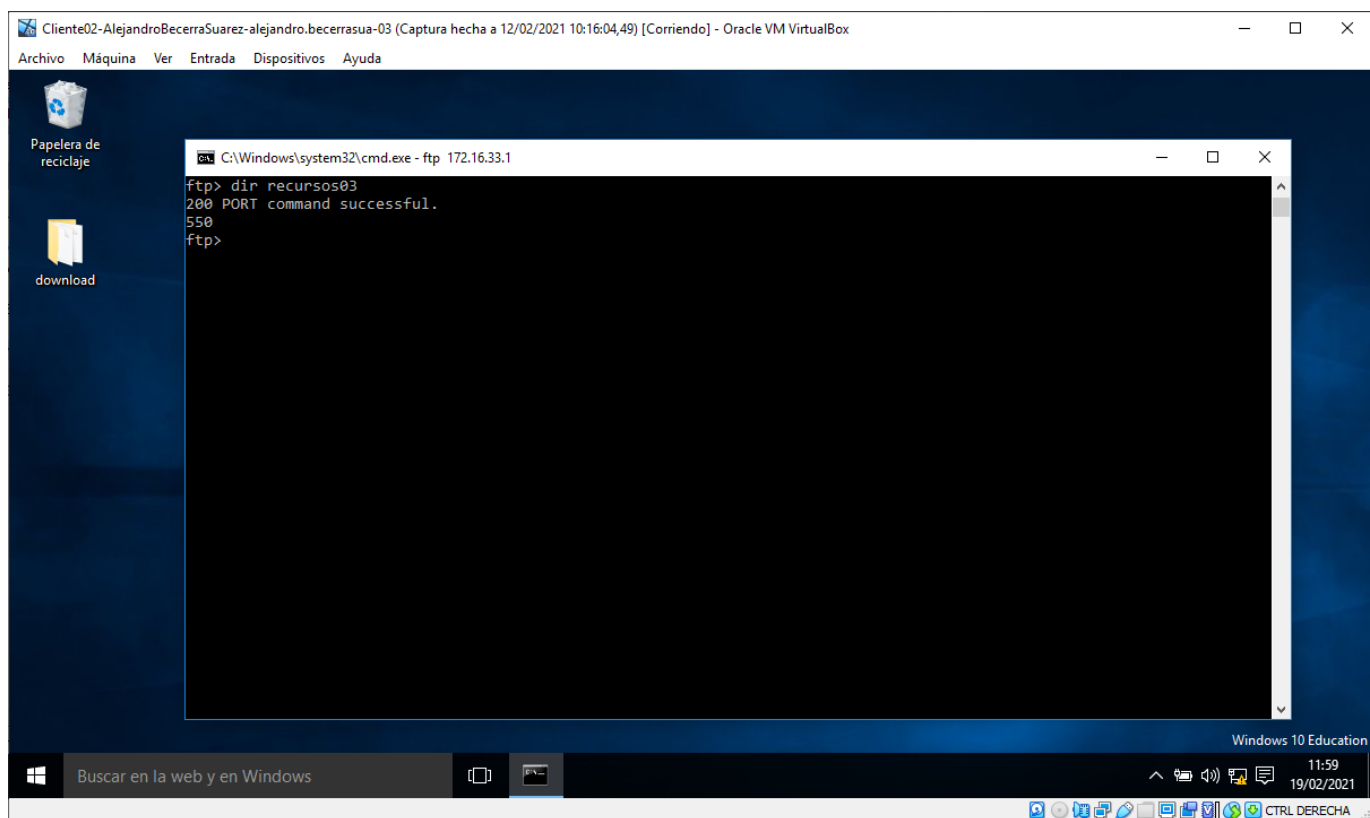
c. Subir un archivo.



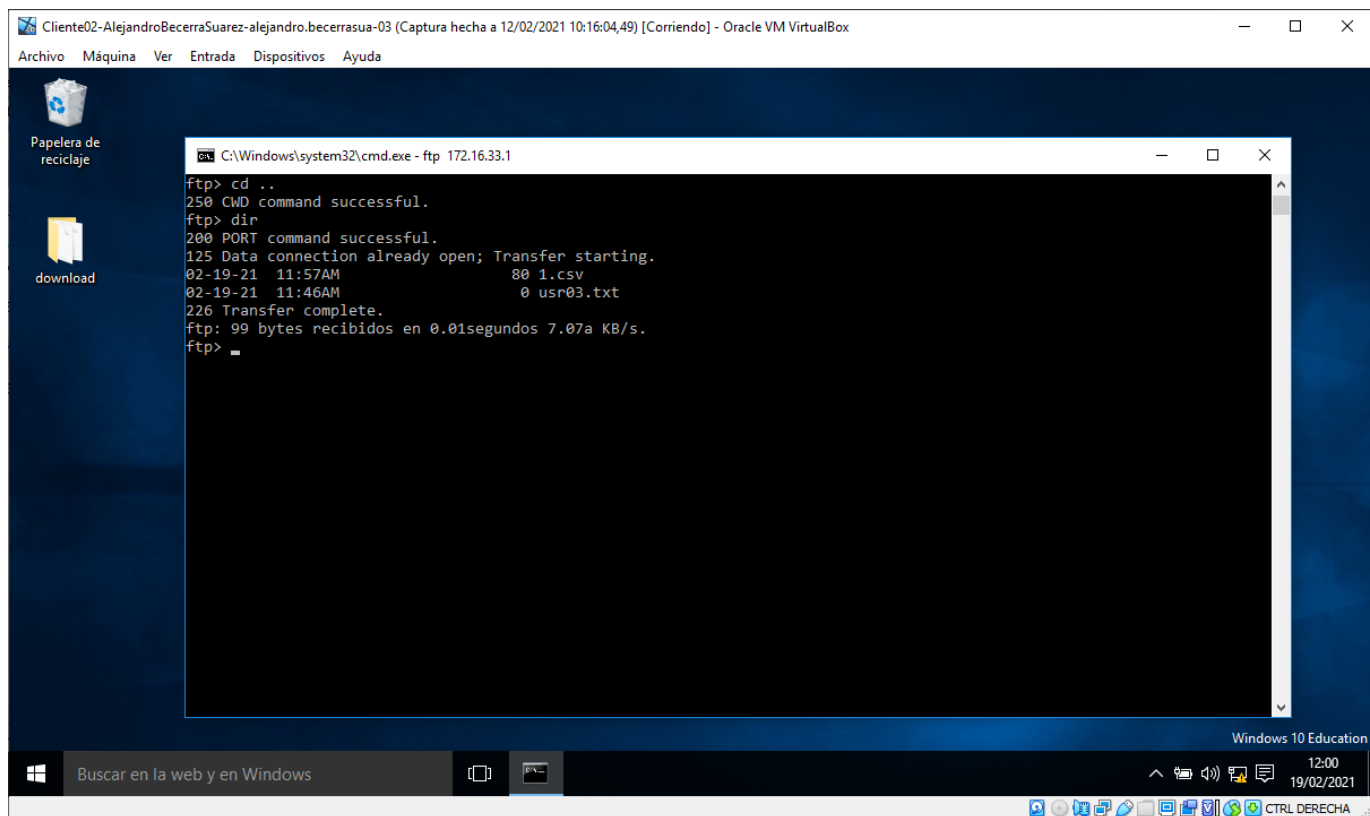
d. Volver a listar archivos.



e. Listar recursosXY sin cambiar de directorio.

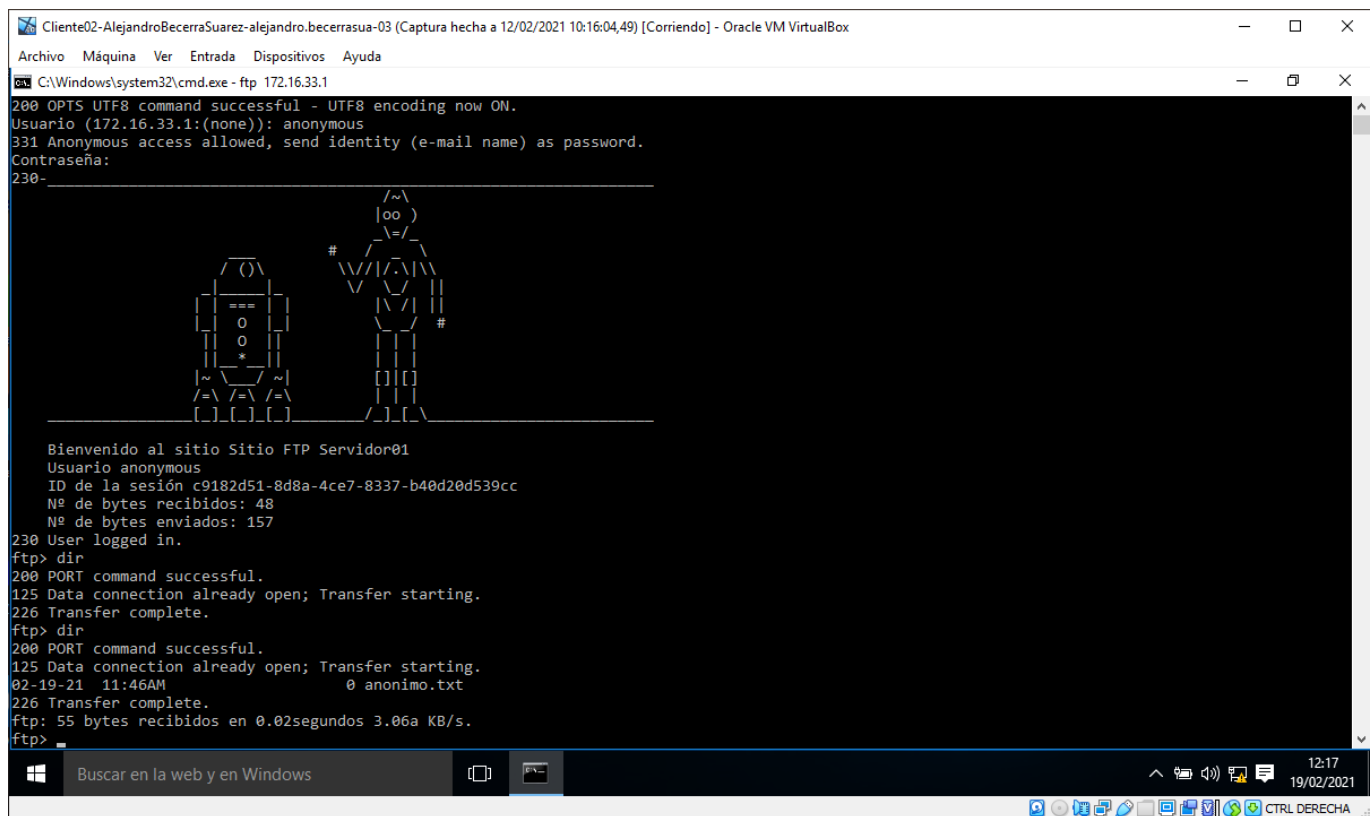


f. Subir al directorio anterior (superior) y listar archivos.



5. Aislar usuarios habilitando directorios virtuales globales. En Cliente02, realizar las siguientes capturas:

- a. Inicio de sesión en consola en el sitio FTP con el usuario anónimo
 - i. Listar archivos



- ii. Subir un archivo.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1
ftp> lcd desktop\download
Directory local ahora C:\Users\usr01\desktop\download.
ftp> put 1.csv
200 PORT command successful.
550
ftp>
```

iii. Volver a listar archivos.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1
ftp> put 1.csv
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 80 bytes enviados en 0.02segundos 5.00a KB/s.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
02-19-21 12:21PM 80 1.csv
02-19-21 11:46AM 0 anonimo.txt
226 Transfer complete.
ftp: 101 bytes recibidos en 0.00segundos 101000.00a KB/s.
ftp>
```

iv. Listar recursosXY sin cambiar de directorio.

Cliente02-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (Captura hecha a 12/02/2021 10:16:04,49) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1

ftp> lcd desktop\download
Directorio local ahora C:\Users\usr01\desktop\download.
ftp> put 2.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 12 bytes enviados en 0.01segundos 0.80a KB/s.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
02-19-21 11:50AM      80 1.csv
02-19-21 12:23PM     12 2.txt
02-19-21 11:46AM      0 editor03.txt
226 Transfer complete.
ftp: 148 bytes recibidos en 0.02segundos 9.25a KB/s.
ftp>
```

Buscar en la web y en Windows

12:24 19/02/2021

CTRL DERECHA

iv. Listar recursosXY sin cambiar de directorio.

Cliente02-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (Captura hecha a 12/02/2021 10:16:04,49) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1

ftp> dir recursos03
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
02-19-21 11:32AM    306806 1.pdf
02-19-21 11:32AM    305406 2.pdf
02-19-21 11:32AM    549614 3.pdf
226 Transfer complete.
ftp: 141 bytes recibidos en 0.00segundos 141000.00a KB/s.
ftp> _
```

Buscar en la web y en Windows

12:24 19/02/2021

CTRL DERECHA

v. Subir al directorio anterior (superior) y listar archivos.


```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1

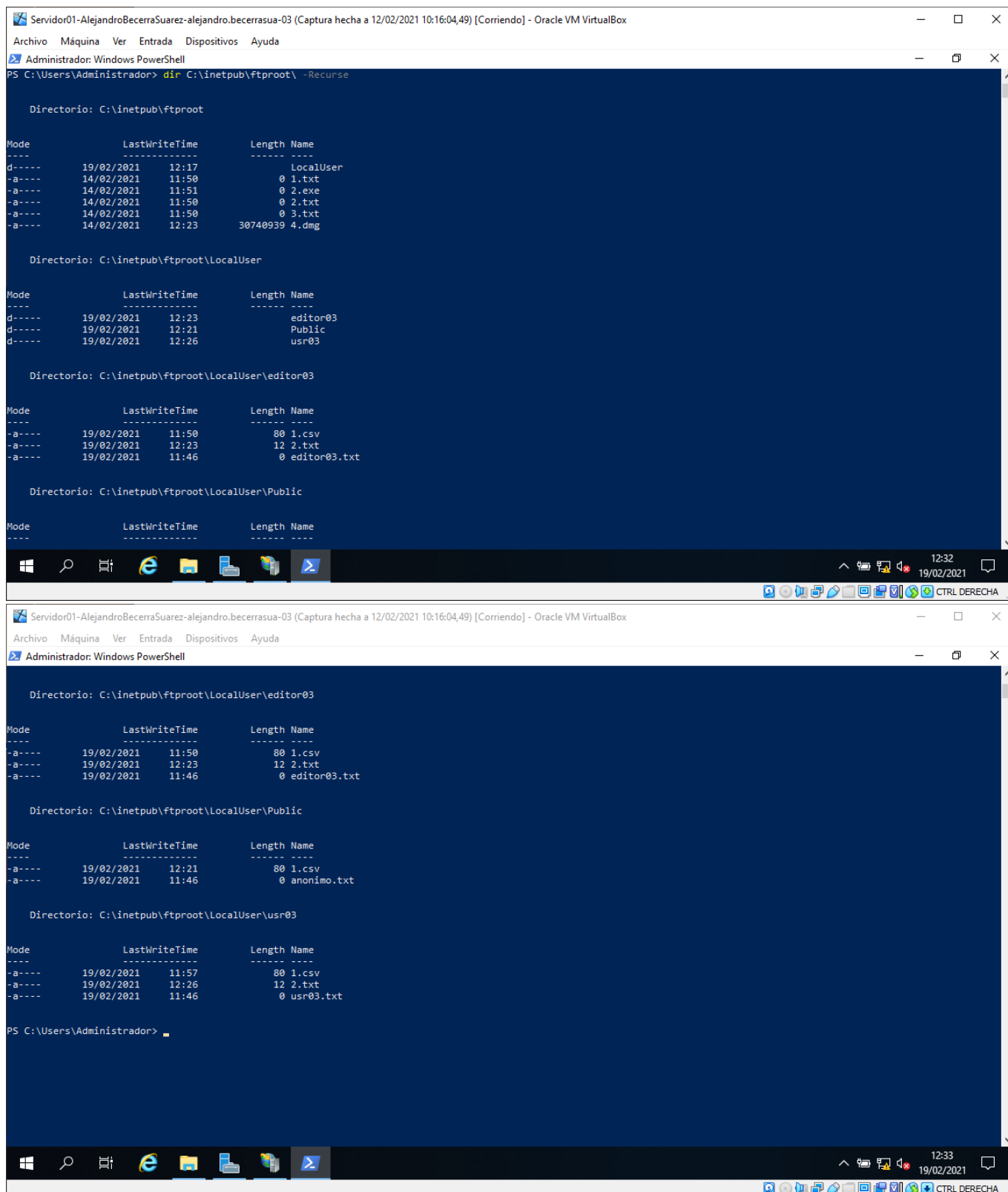
ftp> lcd desktop\download
Directorio local ahora C:\Users\usr01\desktop\download.
ftp> put 2.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 12 bytes enviados en 0.01segundos 0.80a KB/s.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
02-19-21 11:57AM      80 1.csv
02-19-21 12:26PM     12 2.txt
02-19-21 11:46AM      0 usr03.txt
226 Transfer complete.
ftp: 145 bytes recibidos en 0.01segundos 9.67a KB/s.
ftp>
```

iv. Listar recursosXY sin cambiar de directorio.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1

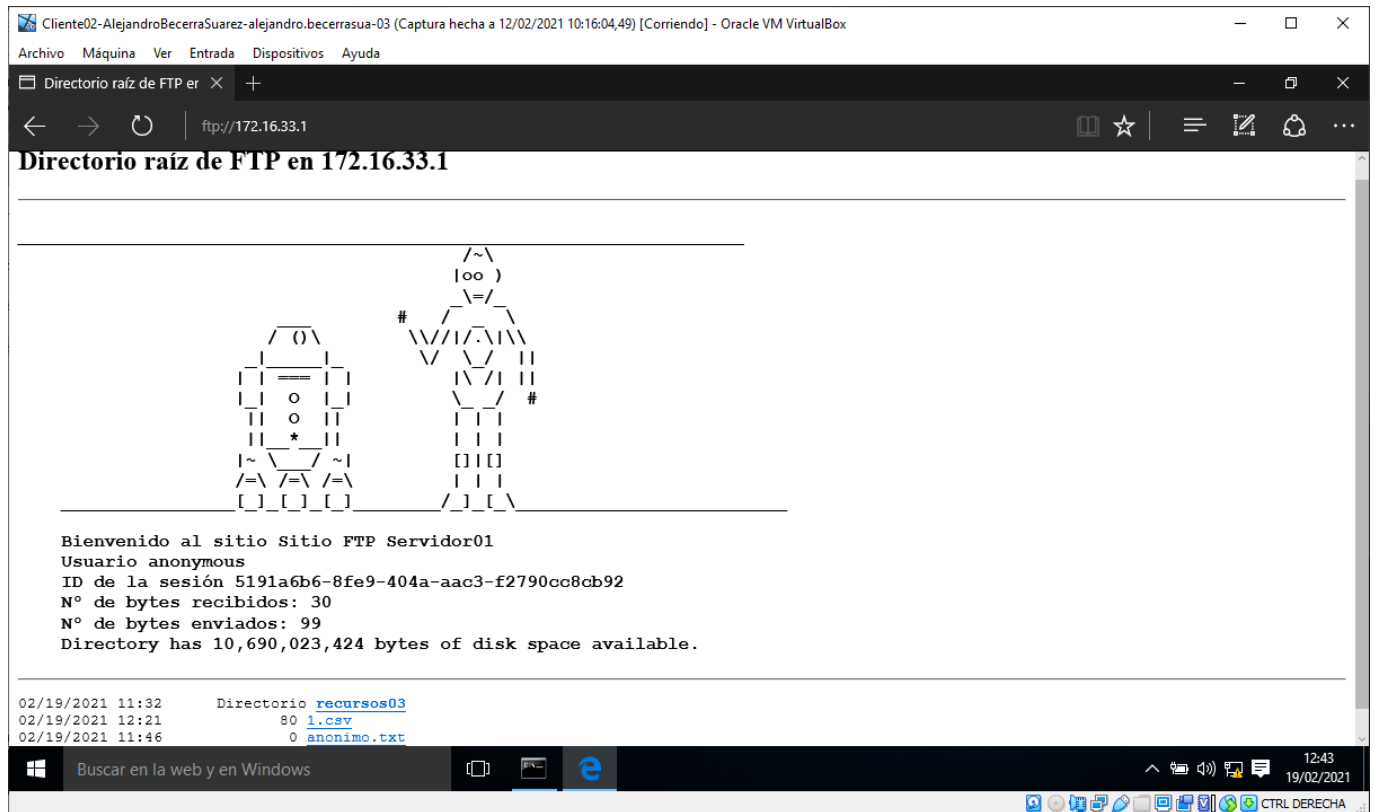
ftp> dir recursos03
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
02-19-21 11:32AM    306806 1.pdf
02-19-21 11:32AM    305406 2.pdf
02-19-21 11:32AM    549614 3.pdf
226 Transfer complete.
ftp: 141 bytes recibidos en 0.00segundos 141000.00a KB/s.
ftp> ~
```

6. Habilitar que en el listado de directorios aparezcan los directorios virtuales, se muestre el espacio de almacenamiento disponible y los años se representen con cuatro dígitos. En Cliente02, realizar la siguiente captura:
 - a. Inicio de sesión en consola en el sitio FTP con *usrXY*.
 - b. Listar archivos (*dir*).



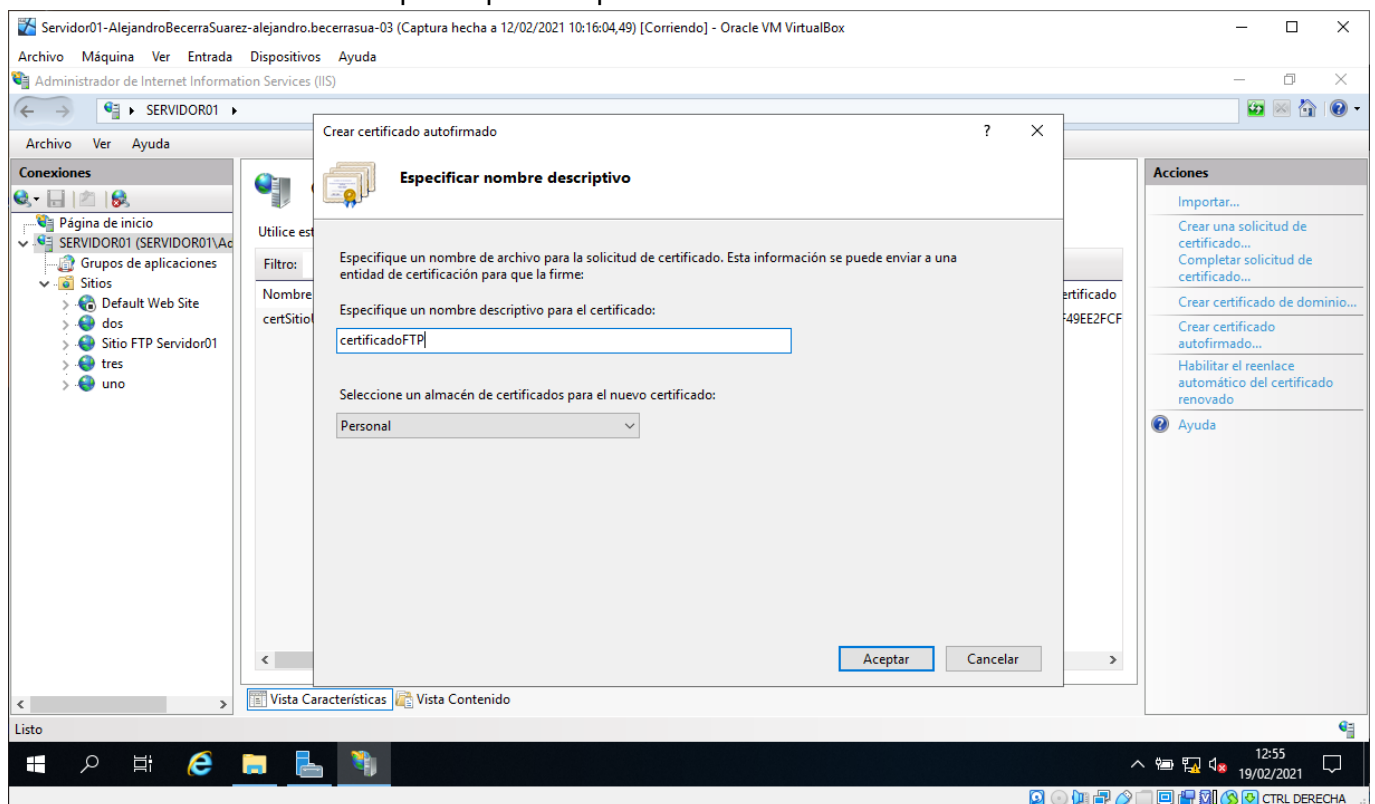
8. En Cliente02, capturar el resultado de acceder al servidor FTP desde un navegador:
 - a. Mediante el usuario *usrXY*. (Nota: **No** deshabilitar el acceso al usuario anónimo en Reglas de Autorización, *borrar caché*)

No me dejaba, solo podía entrar como anónimo, yo ponía ftp://usr03:abc123.@172.16.33.1
b. mediante el usuario anónimo.

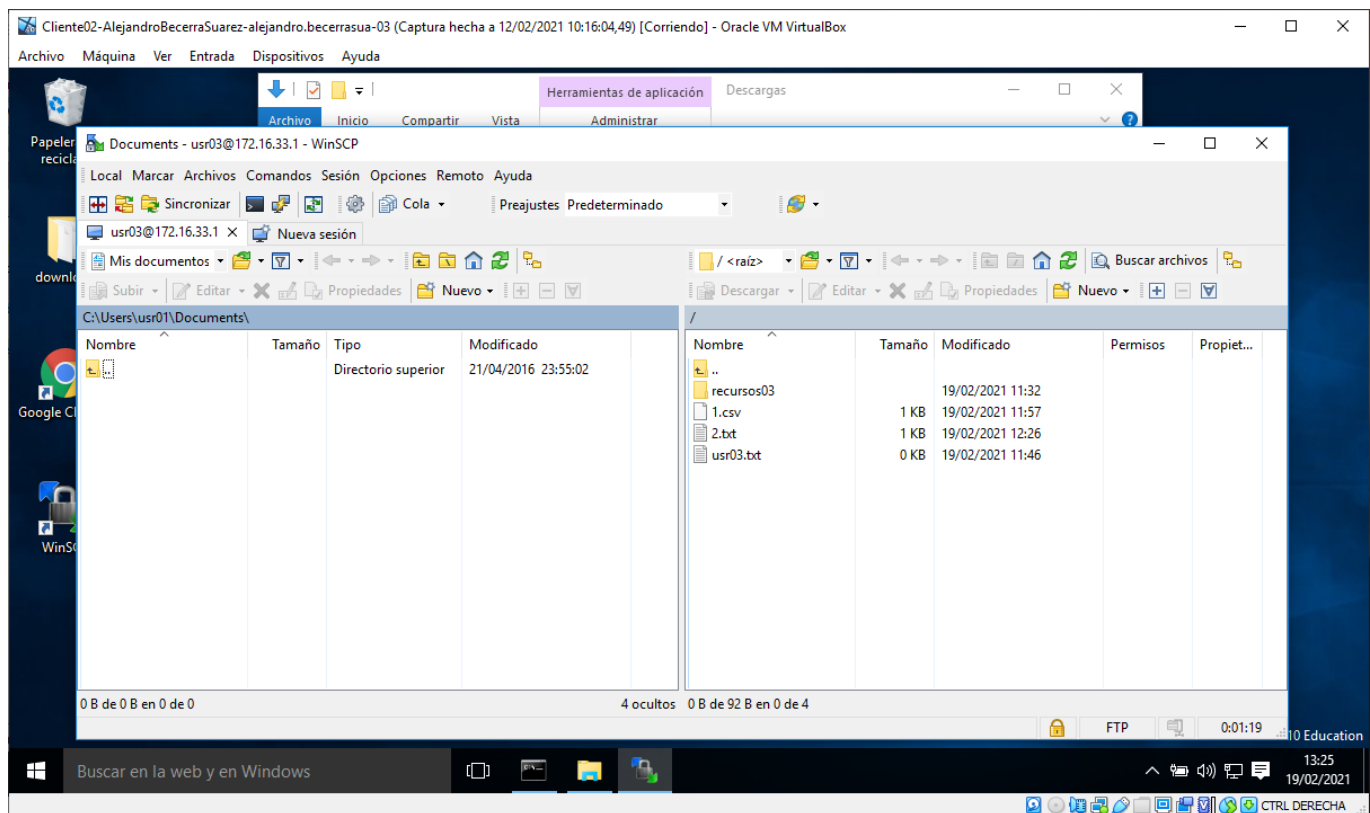


9. Habilitar FTPS. En Cliente02, mediante un cliente FTP en entorno gráfico WinSCP crear un sitio, configurar la conexión para el usuario *usrXY* y guardar dicha configuración de conexión. Realizar las siguientes capturas:

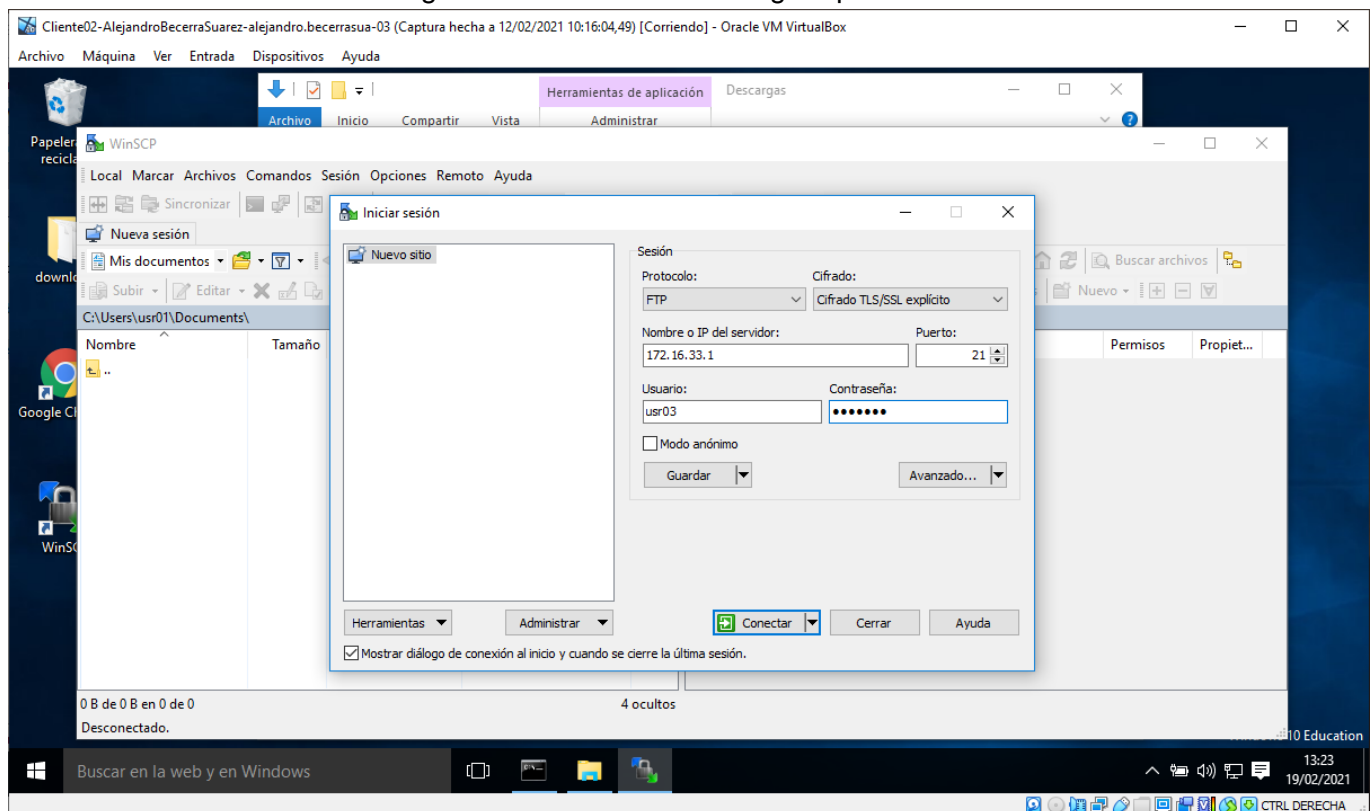
a. Ventana en la que se pide aceptar el certificado.



b. Ventana resultante de realizar la conexión al sitio FTP mostrando el contenido del directorio del usuario.



c. Ventana de configuración de la conexión segura para el usuario *usrXY*.



10. En Cliente02, y consultando el Anexo 1 de la guía 1, acceder al servidor FTP desde la línea de comandos y realizar las siguientes capturas.
 - a. Subir 3 archivos cuyo nombre empiece por *m* en una sola instrucción.
 - b. Listado de archivos.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1
ftp> mput m*
mput m1.csv?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 80 bytes enviados en 0.03segundos 2.76a KB/s.
mput m2.txt?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 12 bytes enviados en 0.05segundos 0.26a KB/s.
mput m3.xlsx?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 8384 bytes enviados en 0.02segundos 524.00a KB/s.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
recursos03
1.csv
2.txt
m1.csv
m2.txt
m3.xlsx
usr03.txt
226-Directory has 10,682,429,440 bytes of disk space available.
226 Transfer complete.
ftp: 65 bytes recibidos en 0.01segundos 5.00a KB/s.
ftp>
```

c. Ejecutar !dir.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A4B6-88EF

Directorio de C:\Users\usr01\desktop\download

19/02/2021 13:29 <DIR>      .
19/02/2021 13:29 <DIR>      ..
14/02/2021 12:03      30.740.939 4.dmg
14/02/2021 12:03          80 m1.csv
14/02/2021 12:03          12 m2.txt
14/02/2021 12:03      8.384 m3.xlsx
      4 archivos      30.749.415 bytes
      2 dirs 23.843.651.584 bytes libres
ftp>
```

- d. Descargar 3 archivos cuyo nombre empiece por *m* en una sola instrucción.
- e. Mostrar los archivos descargados (ejecutar !dir).

C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 172.16.33.1

```
ftp> mget m*
200 Type set to A.
mget m1.csv?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 80 bytes recibidos en 0.04segundos 1.86a KB/s.
mget m2.txt?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 12 bytes recibidos en 0.02segundos 0.67a KB/s.
mget m3.xlsx?
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 8384 bytes recibidos en 0.00segundos 8384000.00a KB/s.
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A4B6-88EF

Directorio de C:\Users\usr01\desktop\download

19/02/2021 13:35 <DIR> .
19/02/2021 13:35 <DIR> ..
14/02/2021 12:03 30.740.939 4.dmg
19/02/2021 13:34 80 m1.csv
19/02/2021 13:35 12 m2.txt
19/02/2021 13:35 8.384 m3.xlsx
4 archivos 30.749.415 bytes
2 dirs 23.843.430.400 bytes libres

ftp>
```

13:35 19/02/2021

CTRL DERECHA