

## **Descripción de la tarea**

### **Caso práctico**

A María le han encargado un proyecto de uno de los clientes para los que trabaja, concretamente una empresa que opera con su negocio a través de Internet quiere:

Actualizar archivos de gran tamaño en su página web y, ahora mismo, se encuentra con el problema del corte de conexión en la subida de archivos a través de la propia aplicación web creada para este fin.

Impedir acceso a usuarios anónimos y que solamente el usuario direccion pueda subir y eliminar archivos.

Preservar la seguridad en la transferencia.

Acceso gráfico -no por medio de consola de comandos-.

Poder recordar la configuración de la conexión en una plantilla.

### **¿Qué te pedimos que hagas?**

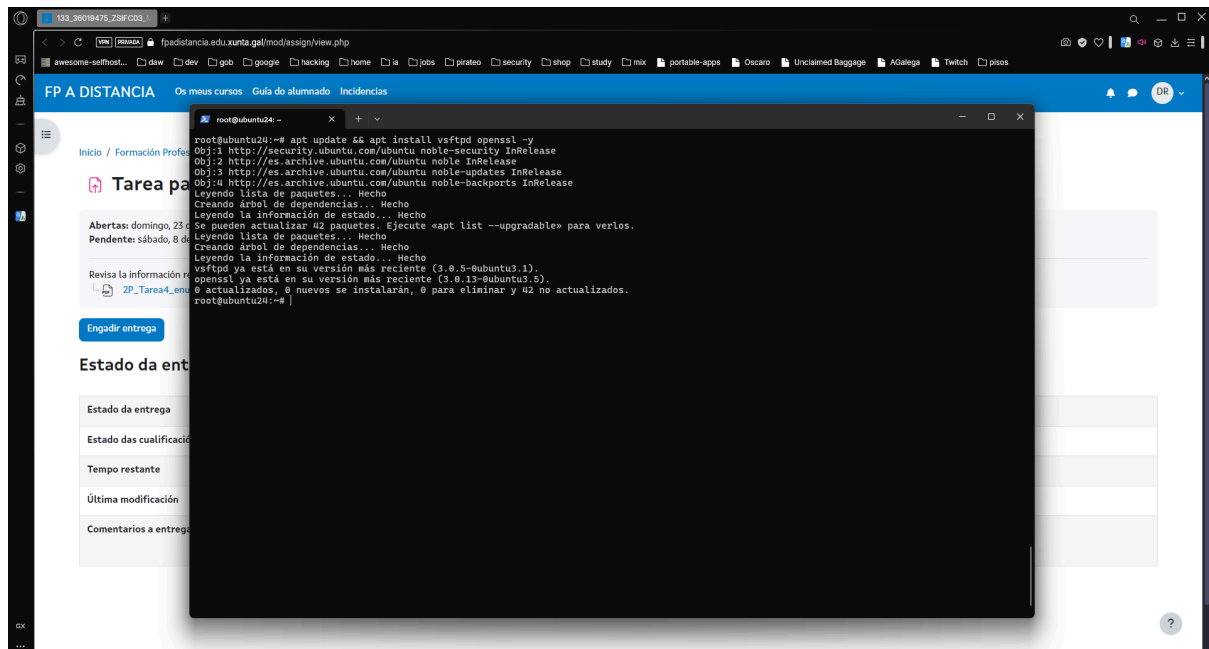
1. Instalar un servidor FTP, por ejemplo, VSFTPD (vsftpd ).
2. Configurar el servidor VSFTPD con:
  - 2.1. El usuario virtual: direccion con permisos de escritura.
  - 2.2. Un virtualhost basado en IP que permita el acceso, mediante ftp, al directorio del servidor ftp: todo-empresa-tarea-DAW04
  - 2.3. El cifrado TLS Explícito para asegurar la comunicación con empresa-tareaDAW04
3. Instalar el cliente FTP gráfico FileZilla (filezilla)
4. Configurar el servidor VSFTPD con:
  - 4.1. Una plantilla en el Gestor de Sitios de nombre EMPRESA que contenga la configuración pedida en el enunciado.

### **Necesitas:**

- Ordenador con conexión a Internet
- Software de máquinas virtuales, tipo Virtual Box
- Máquina virtual con Ubuntu 24.04 TLS y/o Windows (puede ser Server o cliente tipo Windows 10/11).

## 1. Instalación de vsftpd y Dependencias

`sudo apt update && sudo apt install vsftpd openssl -y`



## 2. Crear Usuario y Directorio FTP

Crear usuario direccion con shell `/bin/bash` y directorio personal:

```
sudo mkdir -p /var/www/todo-empresa-tarea-daw04
sudo mkdir -p /var/www/todo-empresa-tarea-daw04/dir1
sudo touch /var/www/todo-empresa-tarea-daw04/dir1/descargar.txt
sudo echo "File to download" | sudo tee
/var/www/todo-empresa-tarea-daw04/dir1/descargar.txt
sudo useradd --shell /bin/bash --home /var/www/todo-empresa-tarea-daw04
direccion
sudo chown -R direccion:direccion /var/www/todo-empresa-tarea-daw04
sudo chmod -R 750 /var/www/todo-empresa-tarea-daw04
```

Asignar contraseña

```
sudo passwd direccion
```



#### 4. Configurar vsftpd (/etc/vsftpd.conf)

```
mv /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
```

```
nano /etc/vsftpd.conf
```

```
# CONEXIÓN BÁSICA
listen=YES
listen_ipv6=NO
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
dirmessage_enable=YES
xferlog_enable=YES

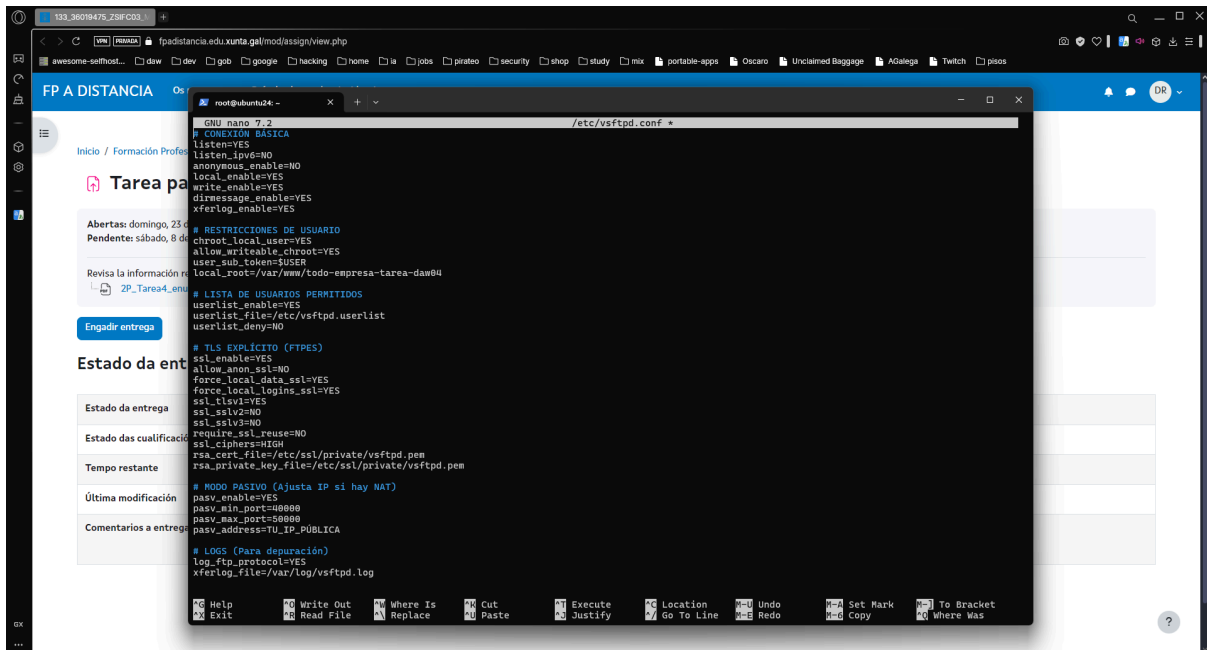
# RESTRICCIONES DE USUARIO
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
user_sub_token=$USER
local_root=/var/www/todo-empresa-tarea-daw04

# LISTA DE USUARIOS PERMITIDOS
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO

# TLS EXPLÍCITO (FTPES)
ssl_enable=YES
allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
require_ssl_reuse=NO
ssl_ciphers=HIGH
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

# MODO PASIVO (Ajusta IP si hay NAT)
pasv_enable=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
pasv_address=TU_IP_PÚBLICA

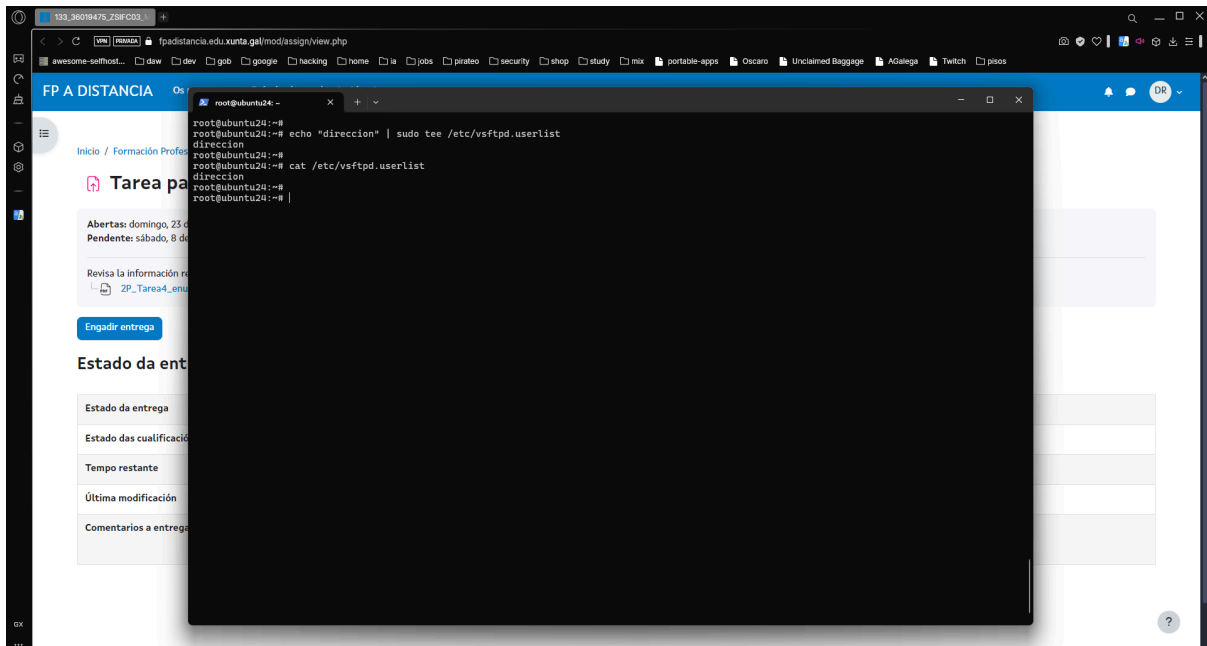
# LOGS (Para depuración)
log_ftp_protocol=YES
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
```



## 5. Habilitar Usuario

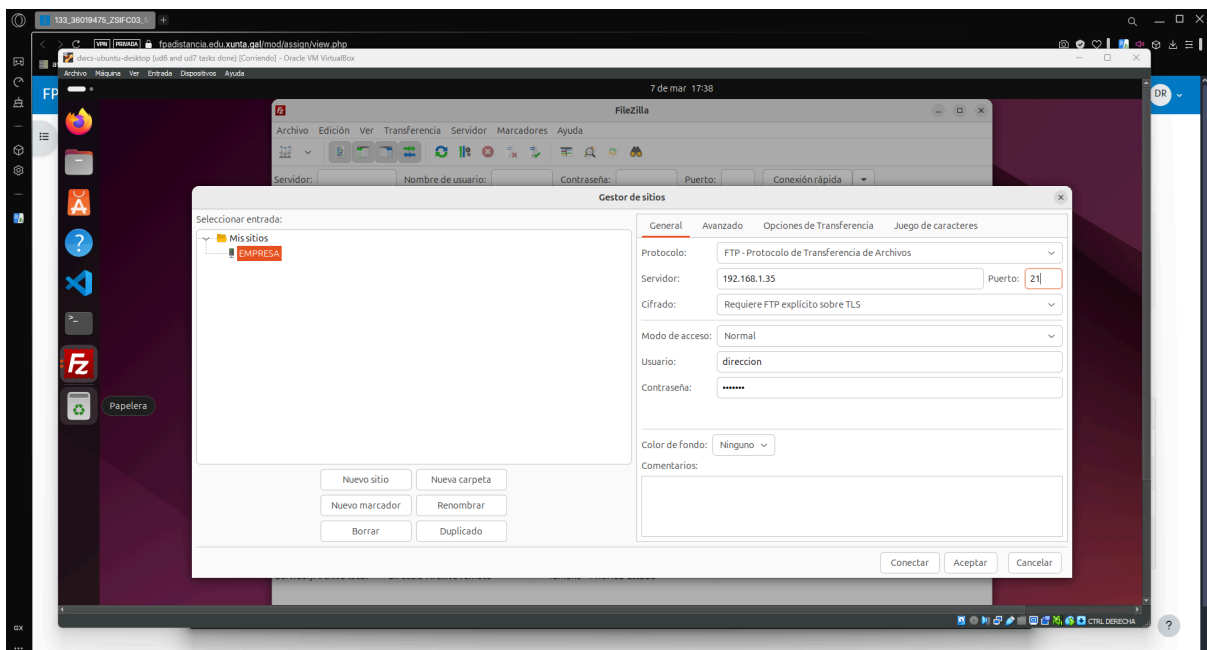
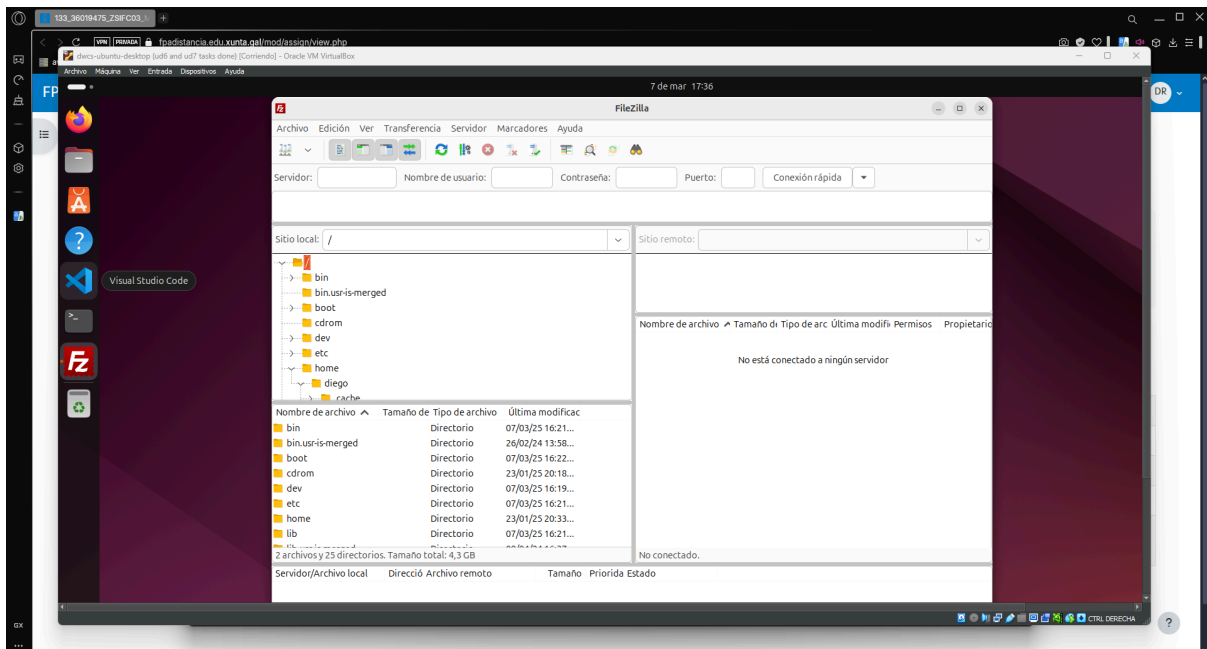
Crear lista de usuarios permitidos:

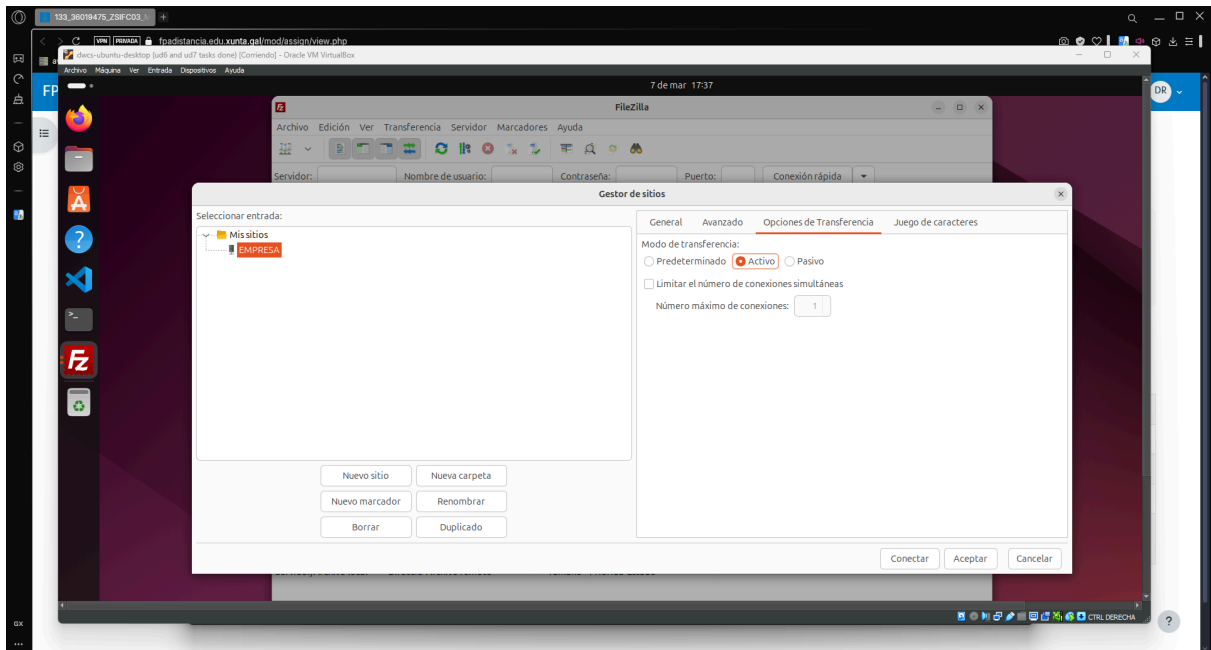
```
echo "direccion" | sudo tee /etc/vsftpd.userlist
```



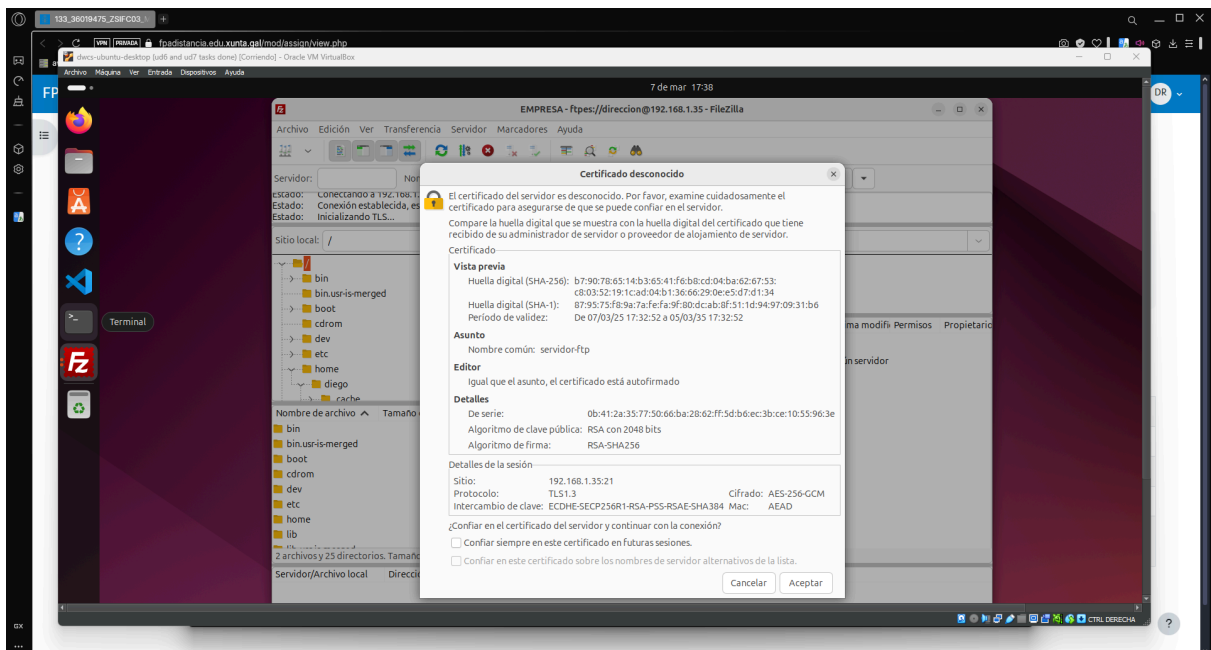
## 6. Acceder desde un cliente utilizando Filezilla.

Configurar la conexión

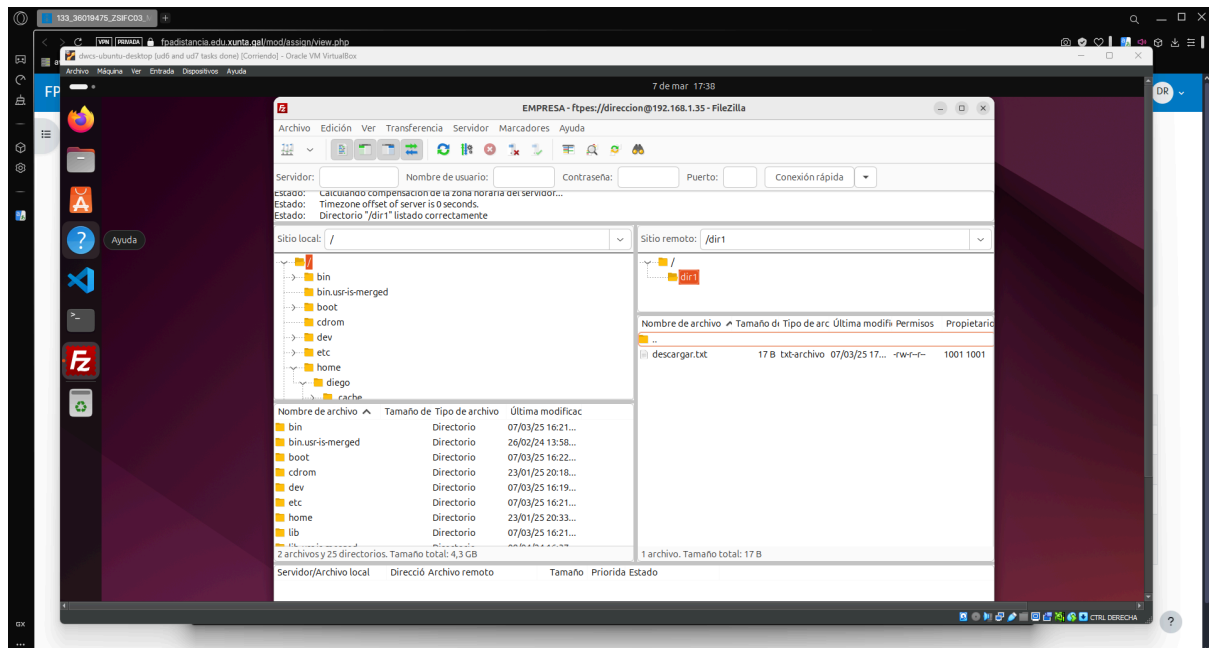




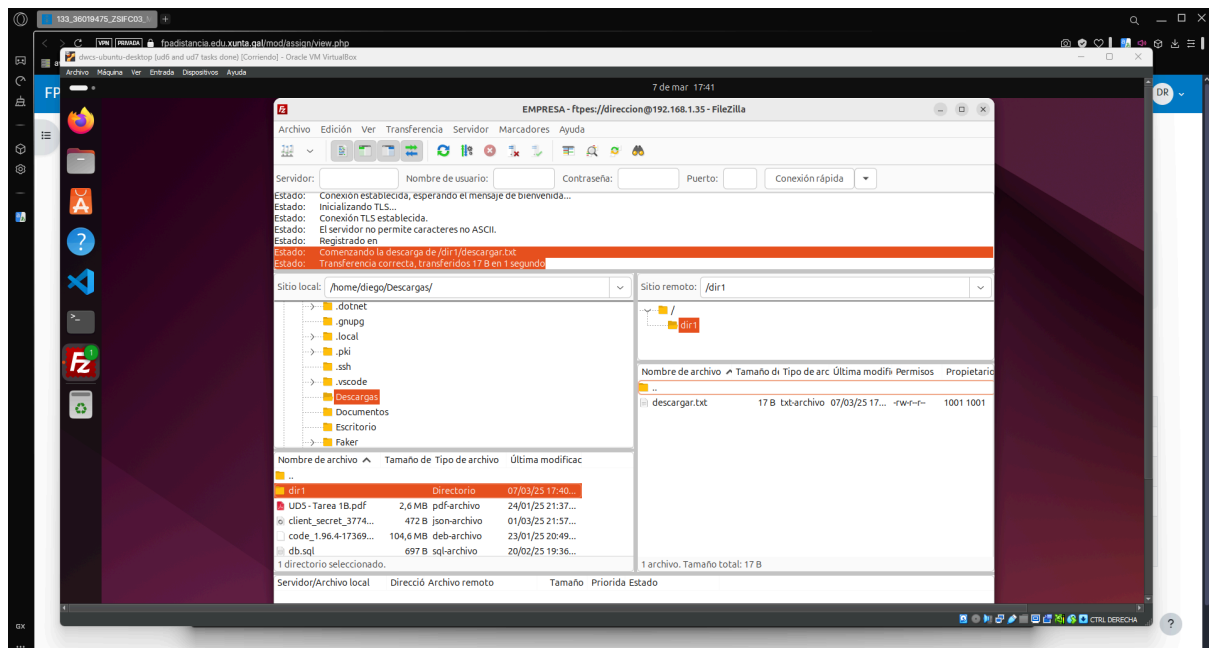
Aviso para confiar en el certificado



## Listar contenido del servidor FTP



## Descargar contenido





Subir contenido

