

Tareas Unidad 4

Despliegue de Aplicaciones Web

Autor: Derimán Tejera Fumero

Fecha: 15/10/2024

Enunciado

Tareas Unidad 4: Instalación y administración de servidores FTP.

Se pide la instalación, configuración y administración de un servidor ProFTPD.

Esa documentación se elaborará en el procesador de texto Writer y estará estructurada en cuatro apartados:

1. Instalar un servidor FTP: ProFTPD (proftpd).
2. Crear dos Virtualhosts basado en Nombre que permita el acceso mediante ftp:
 - todo-empresa1-tarea-daw04.local, al directorio del servidor var/ftp/empresa1/ Puerto Port 2121
 - todo-empresa2-tarea-daw04.local, al directorio del servidor var/ftp/empresa2/ Puerto Port 2122No añadir la Directiva AuthUserFile al VirtualHost.
Generar dicha dirección ftp modificando el archivo /etc/hosts
3. Instalar el cifrado TLS Explícito para asegurar la comunicación.
Fichero /etc/proftpd/modules.conf descomentar línea “#LoadModule mod_tls.c”, pasar a “LoadModule mod_tls.c”. Instalar el módulo proftpd-mod-crypto con el comando “apt-get install proftpd-mod-crypto”, reiniciar el servicio con “systemctl restart proftpd” o “/etc/init.d/proftpd start”.
4. Conectarse al servidor FTP desde modo gráfico (instalar el cliente FTP gráfico FileZilla en Ubuntu).

NOTAS IMPORTANTES:

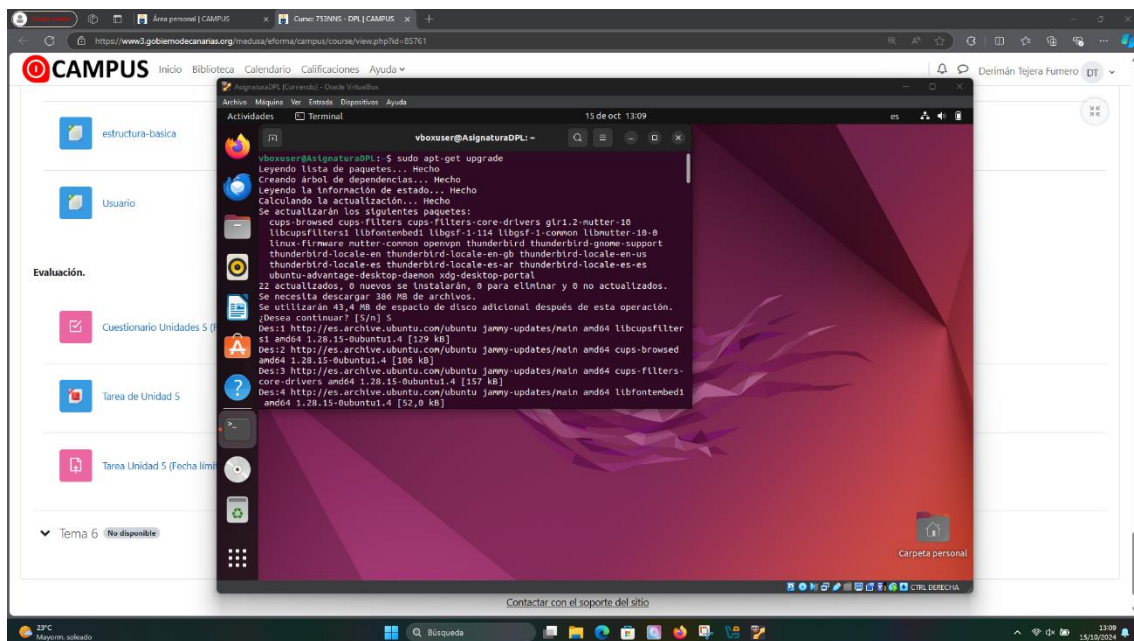
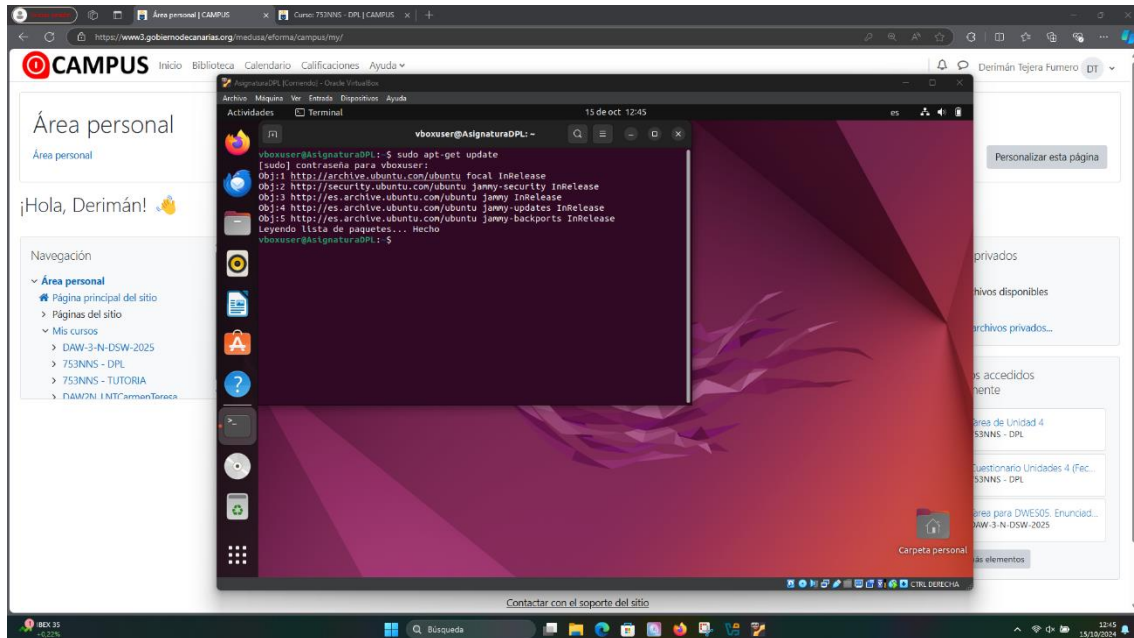
Criterios de Calificación de la Tarea cada Apartado 2,5 puntos.

Para completar esta tarea es necesario entregar la documentación de toda la instalación con las correspondientes capturas de pantalla de los principales pasos realizados, la entrega de cada apartado de la tarea consiste en indicar el archivo a configurar junto con el código necesario para resolver la cuestión correspondiente.

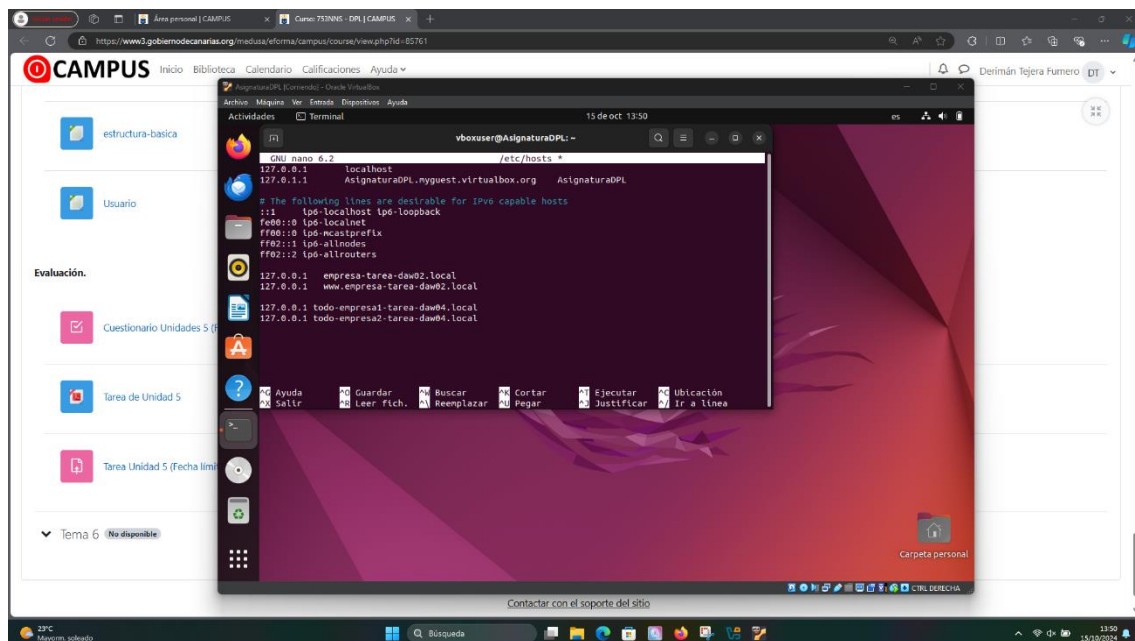
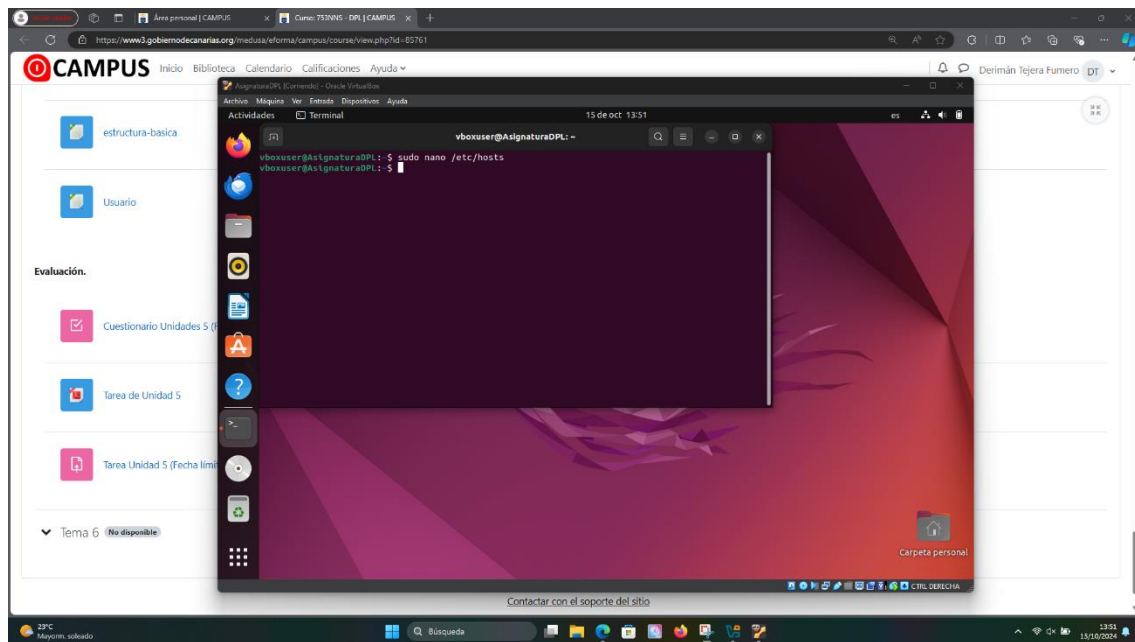
Es importante que las capturas sean de pantalla completa mostrando la hora del sistema, además debe aparecer de fondo en la esquina superior derecha el nombre de tu perfil como usuario de la plataforma Campus.

Apartado 1

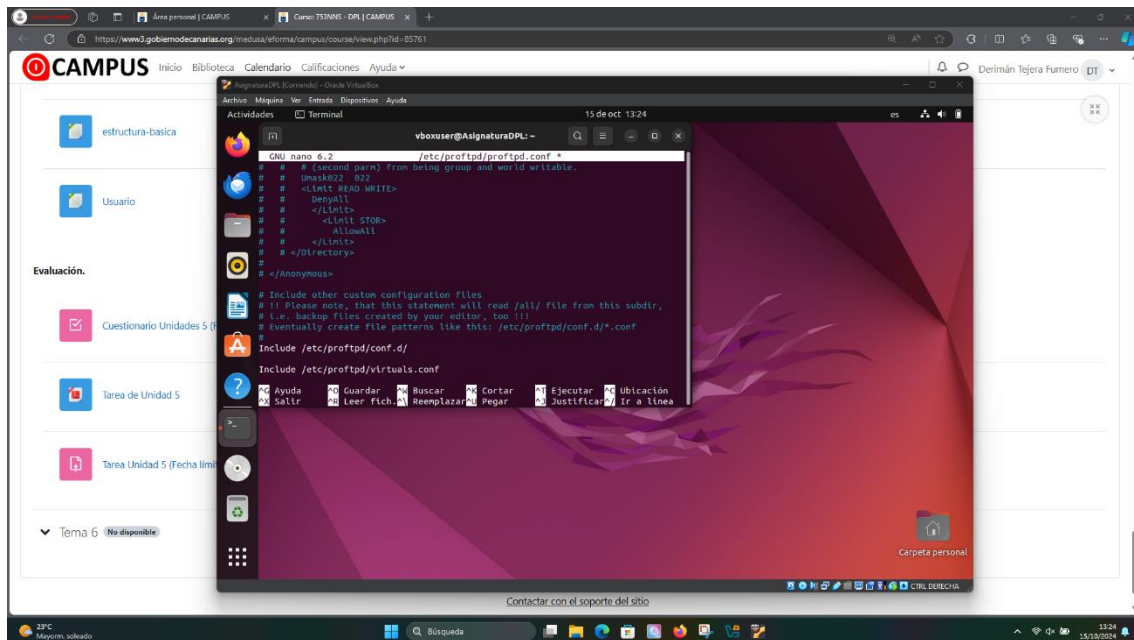
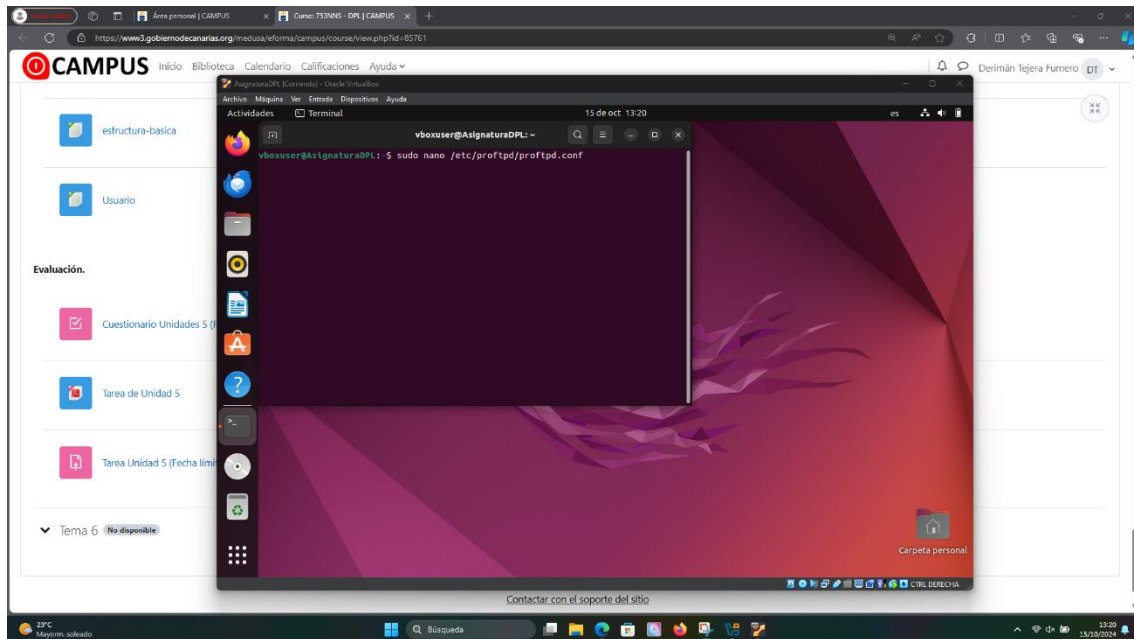
Actualizamos el sistema:



Instalar ProFTPD:



Editar proftpd.conf y añadir al final: `include /etc/proftpd/virtuals.conf`



Editar virtuals.conf y añadir al final:

<VirtualHost todo-empresa1-tarea-daw04.local>

Port 2121

ServerName "Servidor FTP empresa1"

DefaultRoot /var/ftp/empresa1/

RequireValidShell off

</VirtualHost>

<VirtualHost todo-empresa2-tarea-daw04.local>

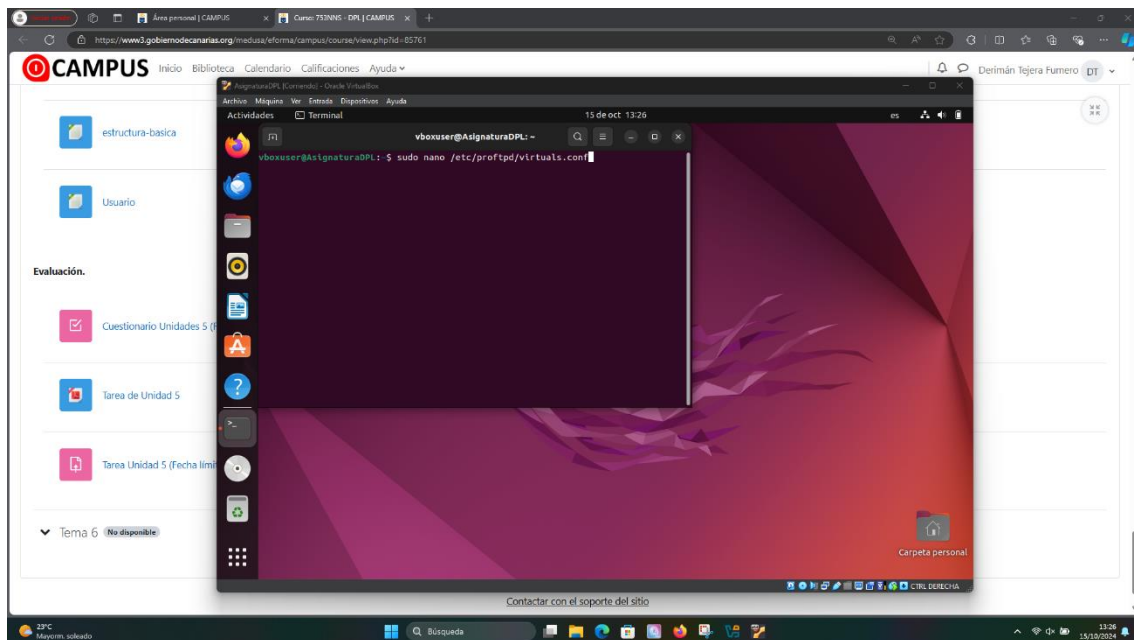
Port 2122

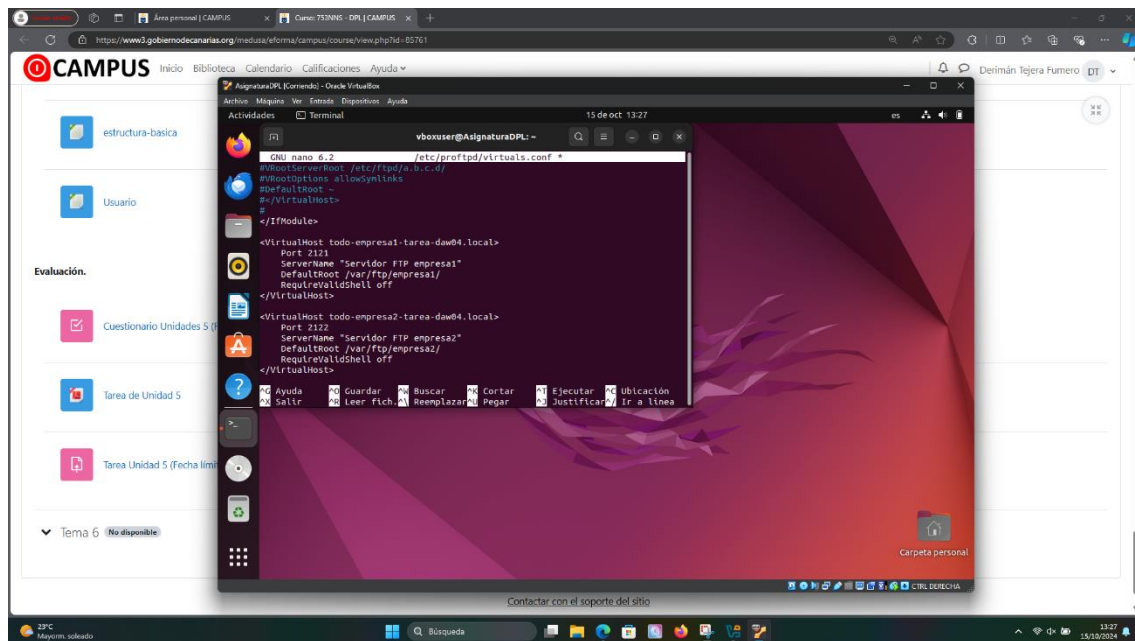
ServerName "Servidor FTP empresa2"

DefaultRoot /var/ftp/empresa2/

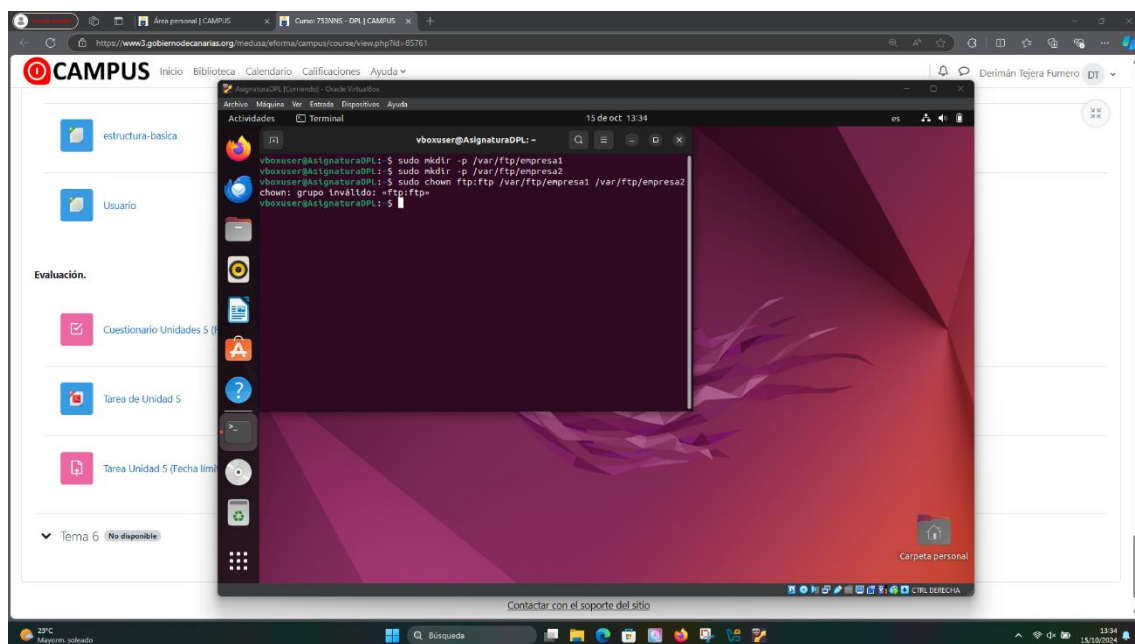
RequireValidShell off

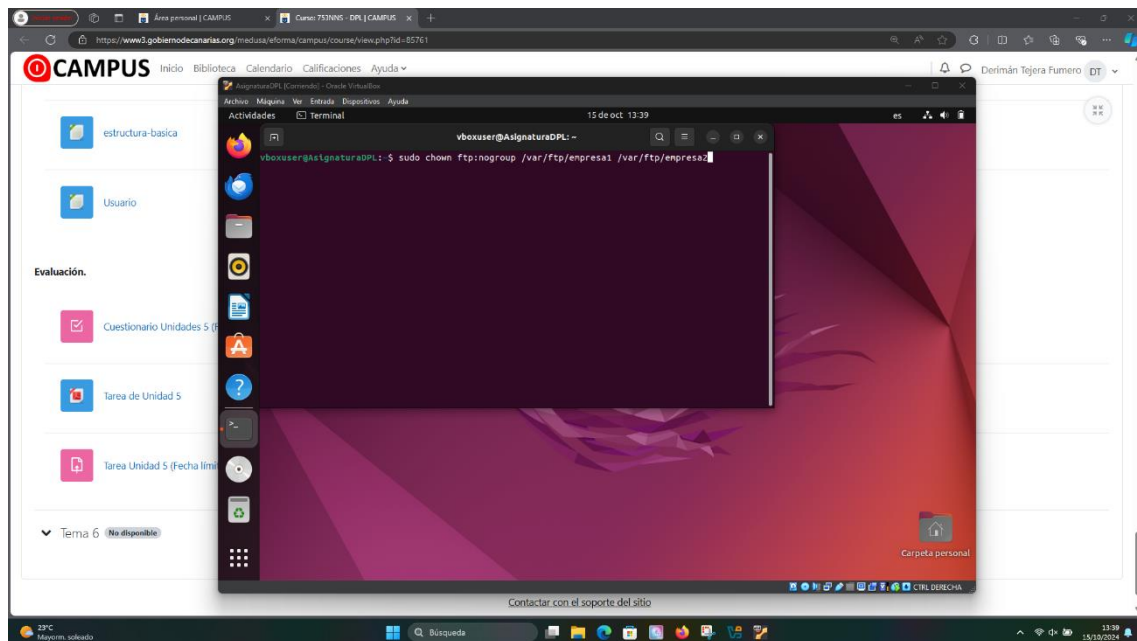
</VirtualHost>



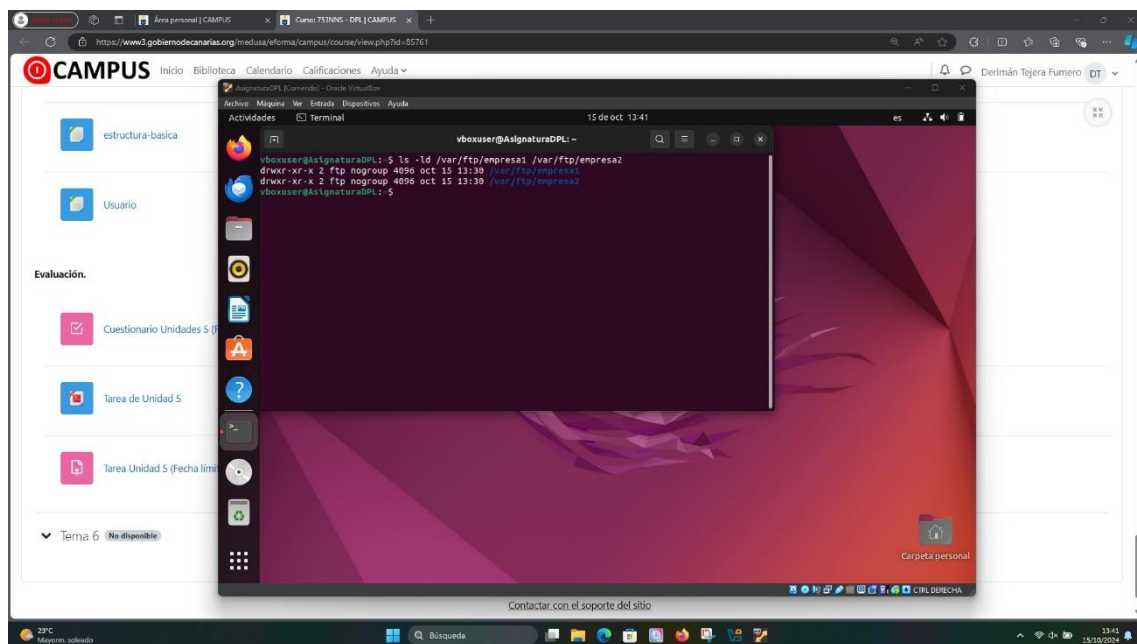


Crear los directorios para los VirtualHosts:

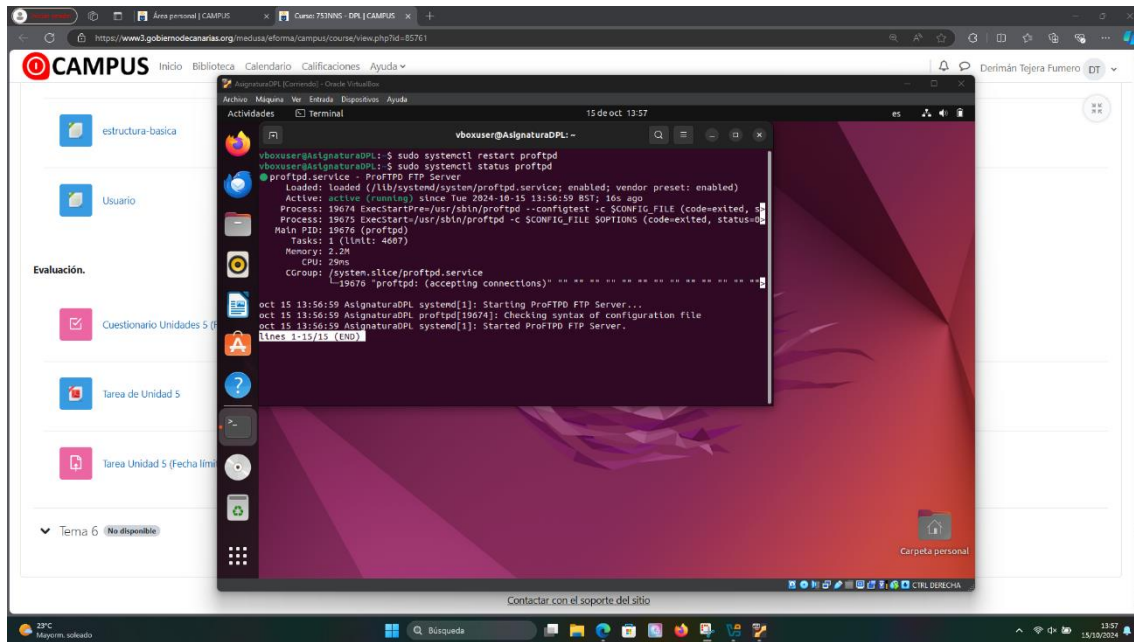




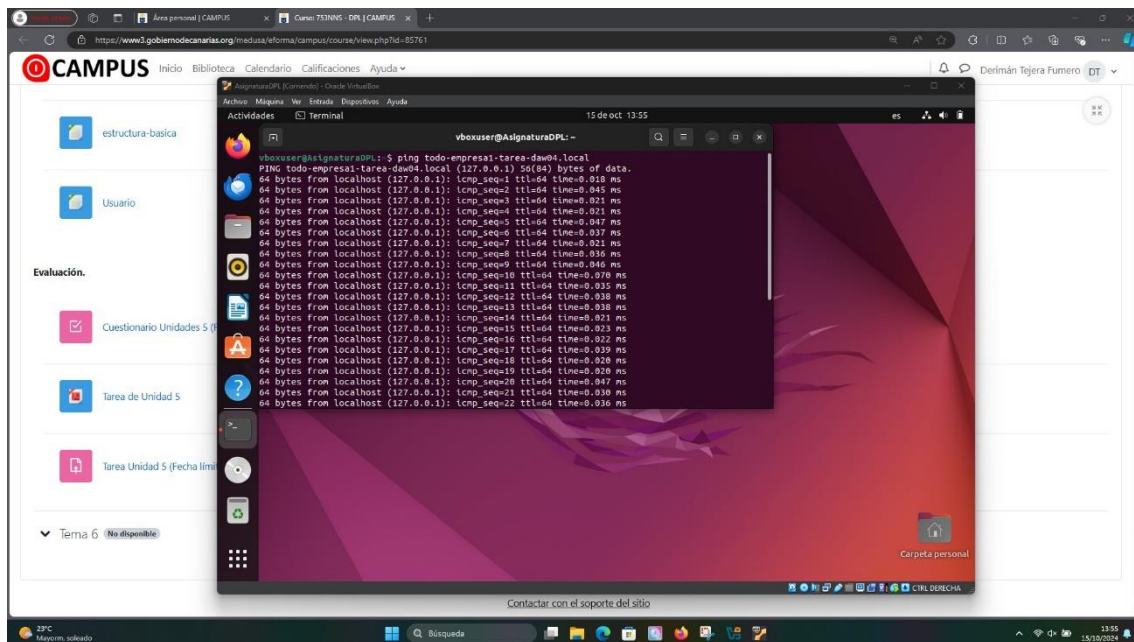
Verificamos los permisos:

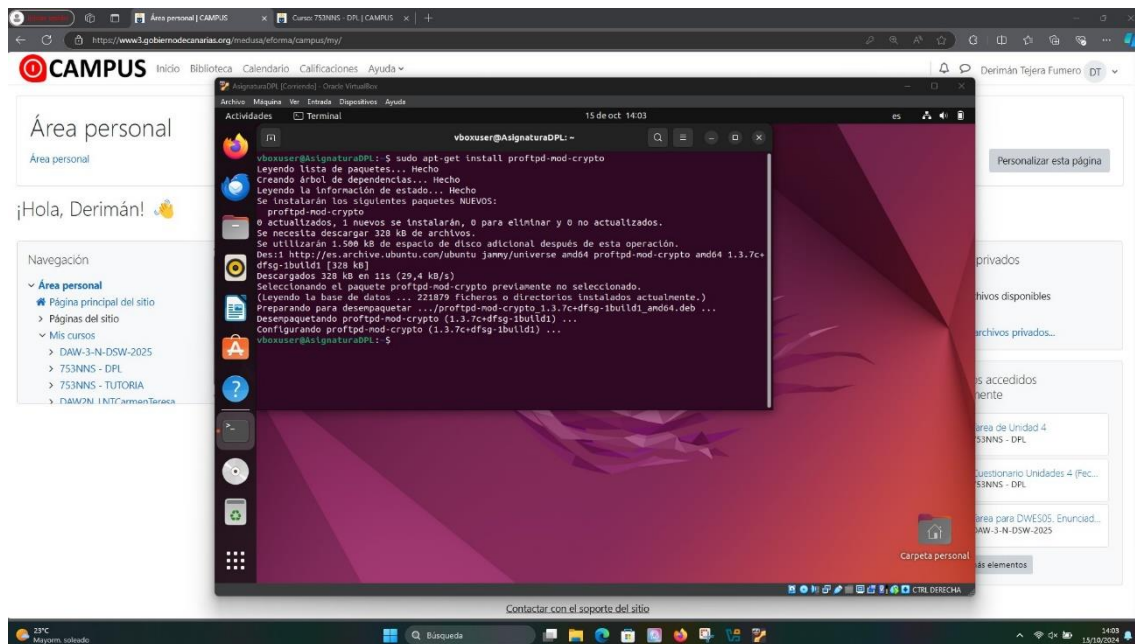


Ahora reiniciamos proftpd para aplicar los cambios:



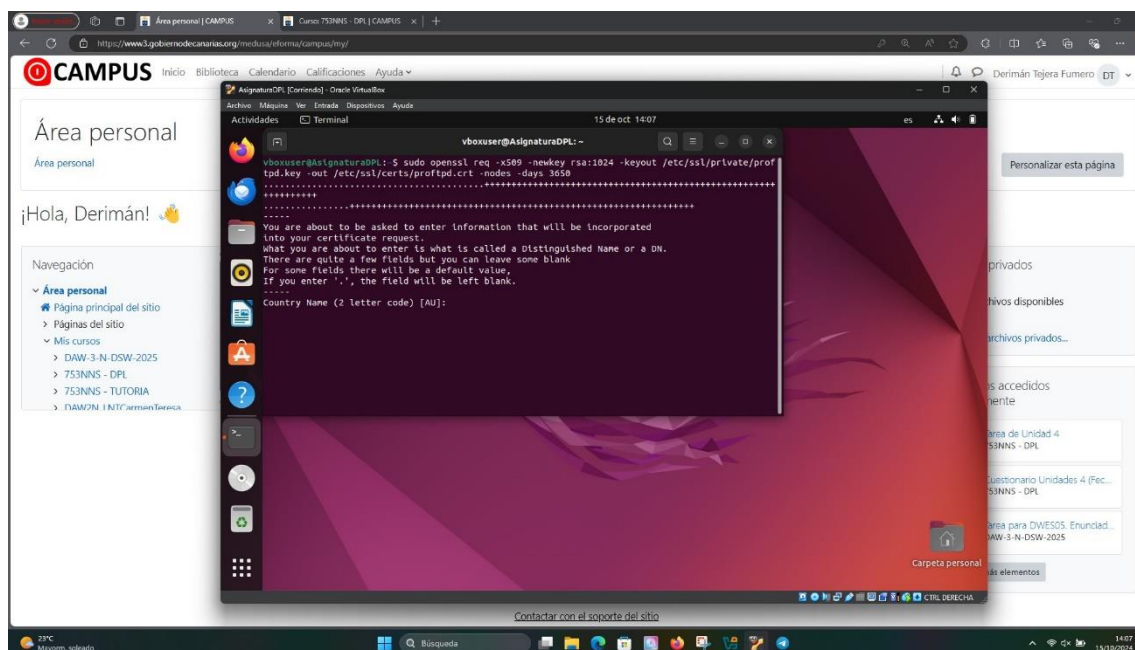
Hacemos ping para verificar que están funcionando:





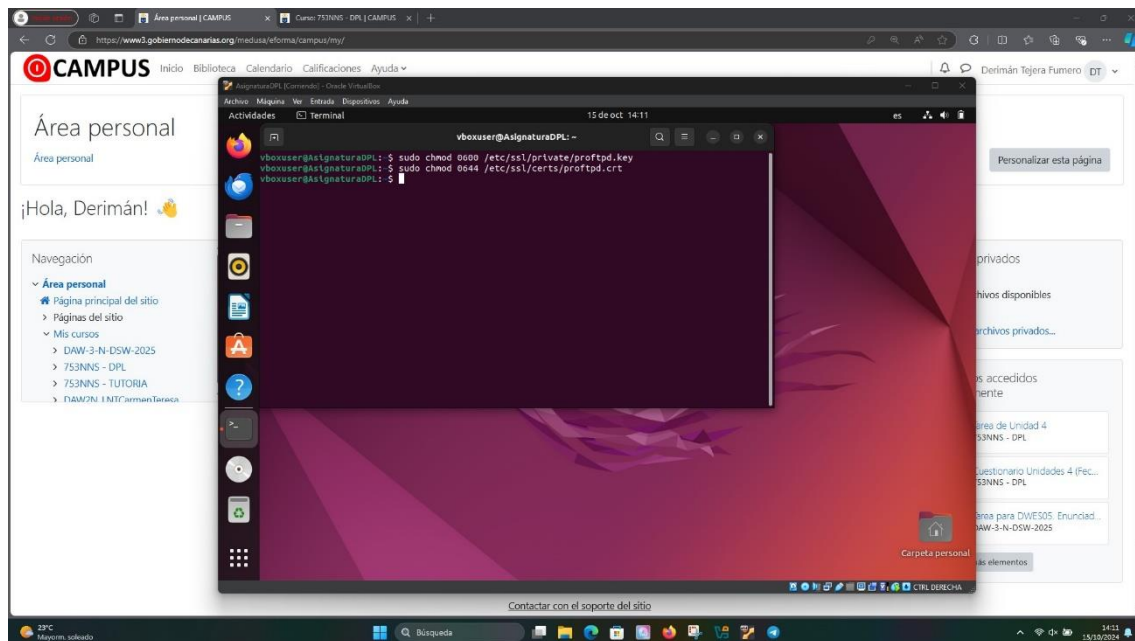
Generamos los certificados TLS utilizando OpenSSL:

```
sudo openssl req -x509 -newkey rsa:1024 -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt -nodes -days 3650
```

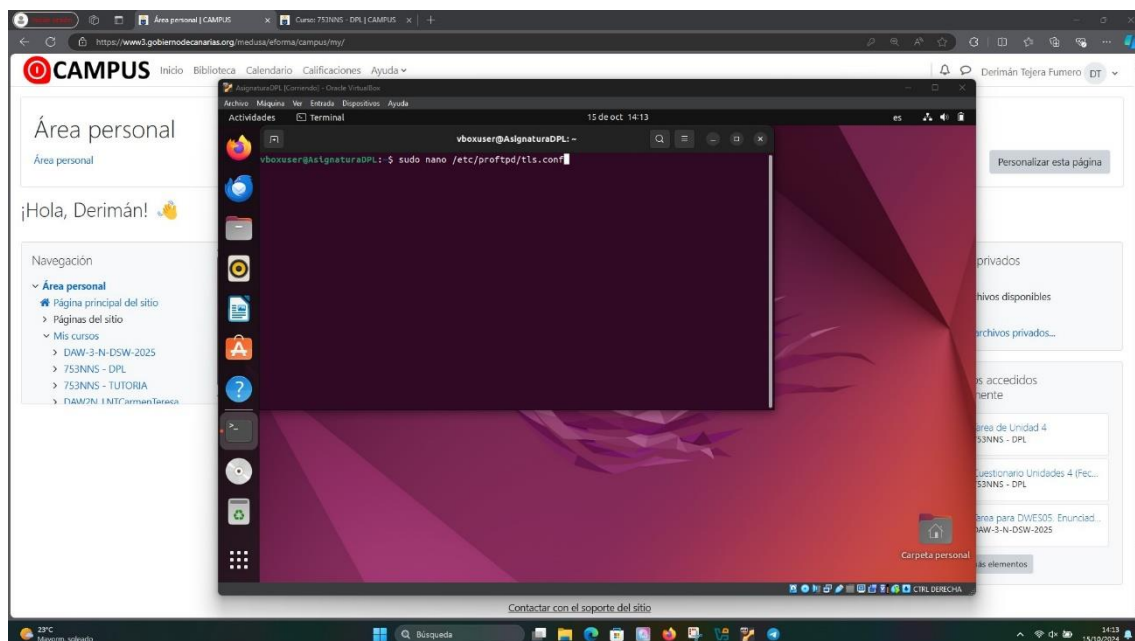


Se van completando los datos que solicitan, para simplificar únicamente se ha rellenado el de Country Name a: **ES**

Modificamos los permisos:



Editamos el archivo `tls.conf` para añadir la configuración necesaria:



TLSEngine on

TLSLog /var/log/proftpd/tls.log

TLSProtocol SSLv23

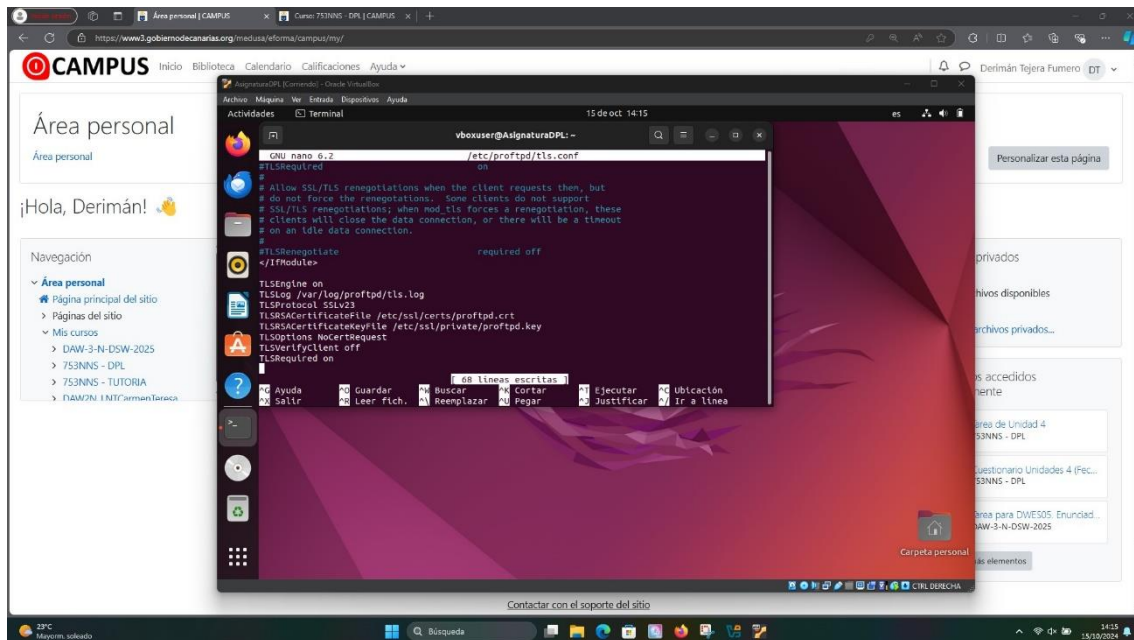
TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt

TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key

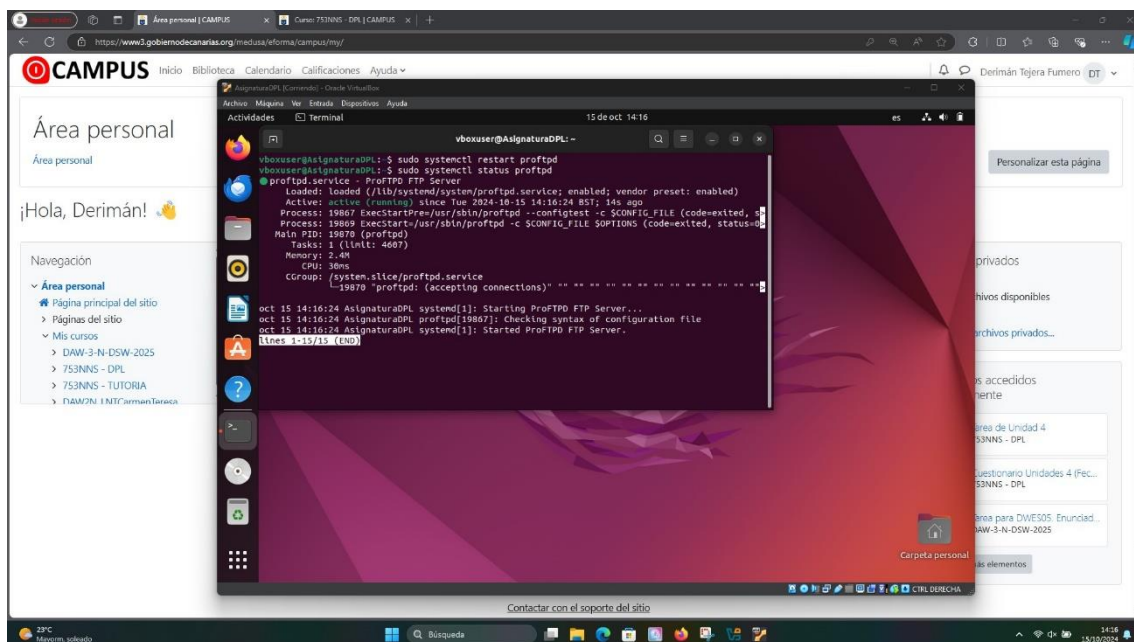
TLSOptions NoCertRequest

TLSVerifyClient off

TLSRequired on

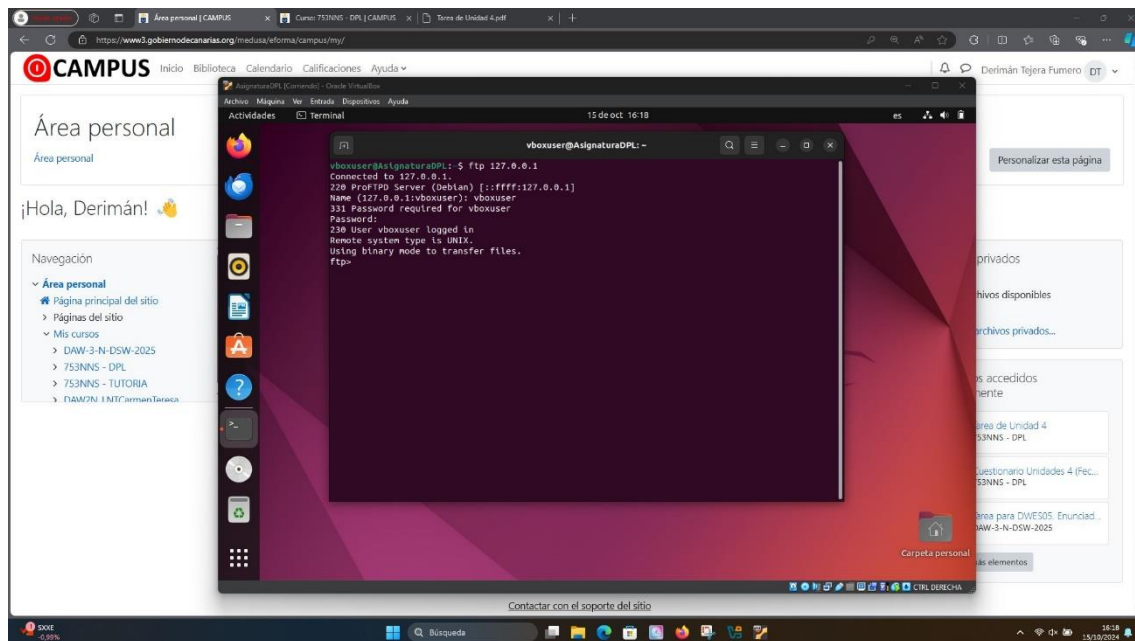


Ahora reiniciamos proftpd para aplicar los cambios:

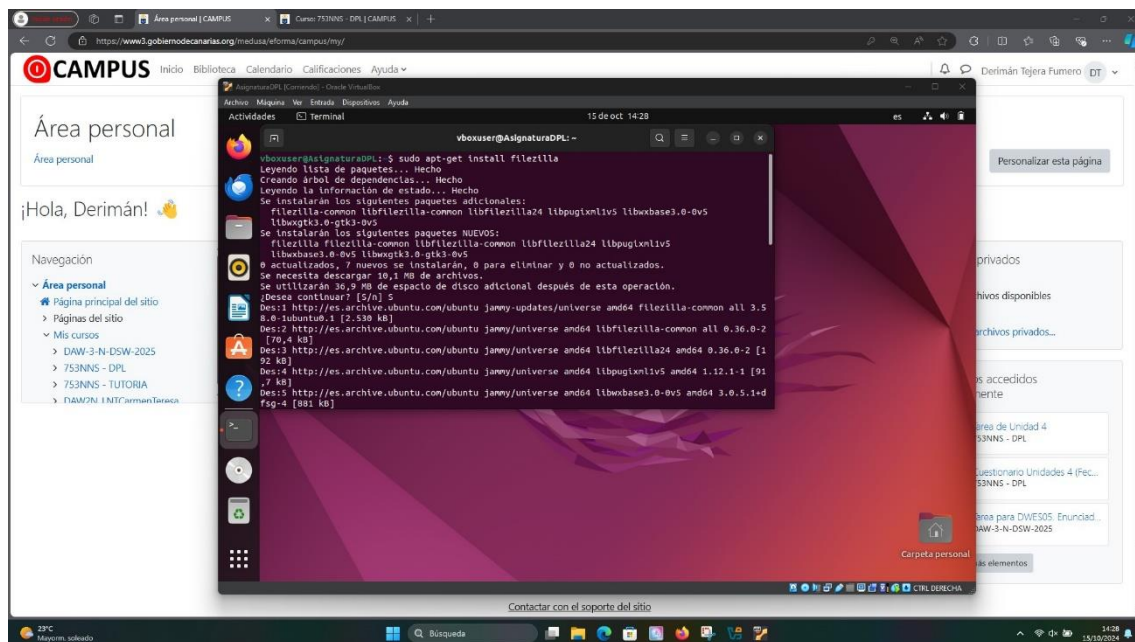


Apartado 4

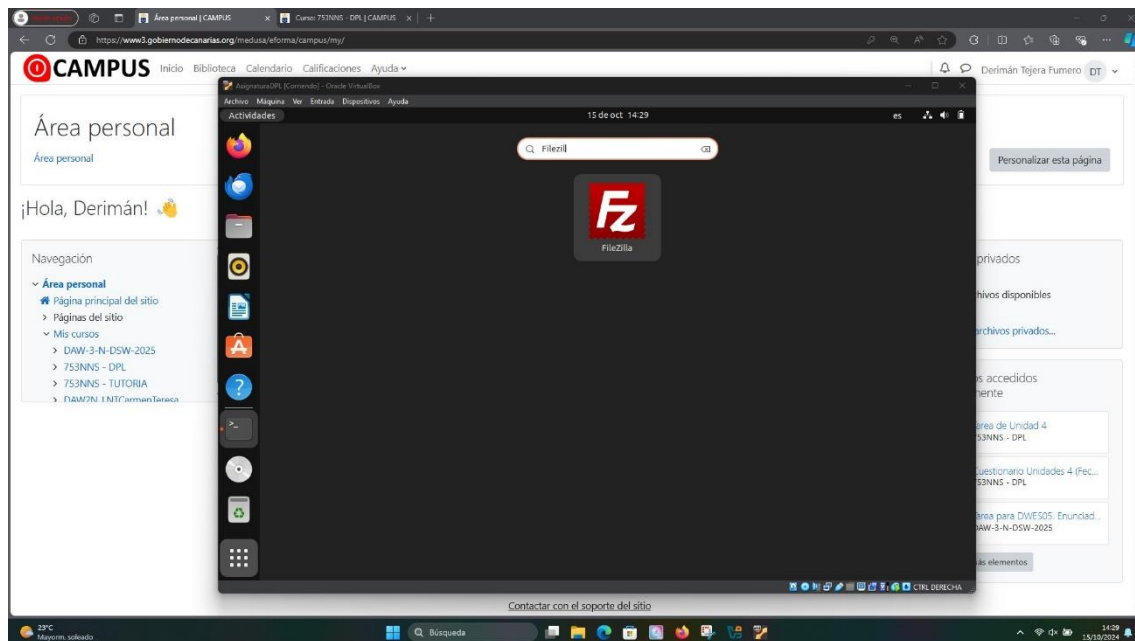
Conexión al servidor a través de la consola:



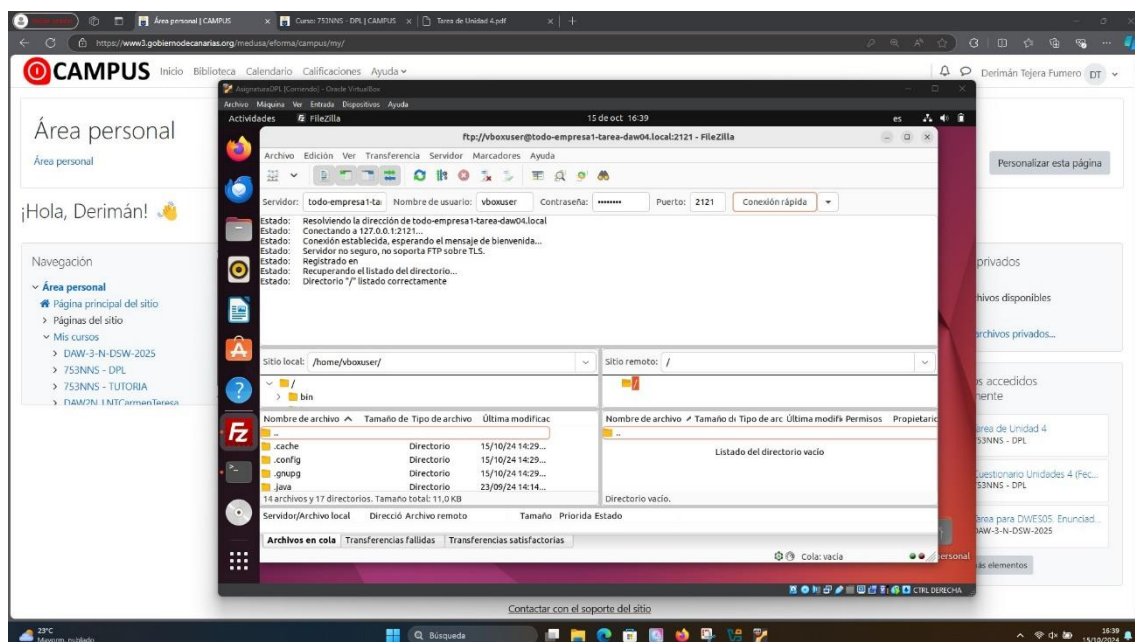
Instalamos el cliente gráfico FileZilla:



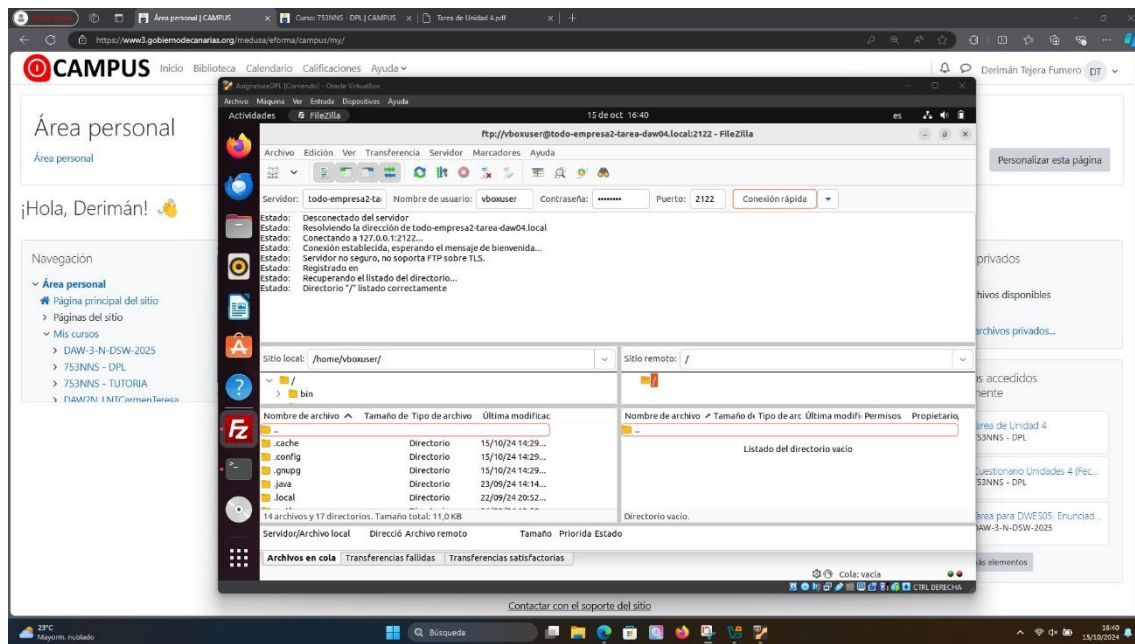
Iniciamos FileZilla:



Conectamos el servidor **todo-empresa1-tarea-daw04.local** usando el puerto 2121:



Conectamos el servidor **todo-empresa2-tarea-daw04.local** usando el puerto 2122:



FIN