

El ayuntamiento de la ciudad donde vivimos nos ha propuesto que montemos un sistema informático con un dominio en Windows server 2019. Los requerimientos son los que se exponen a continuación.

NOTA IMPORTANTE : TODA LA CREACIÓN DE USUARIOS , CARPETAS ACABARÁ CON LAS INICIALES DE VUESTRO NOMBRE APELLIDOS. POR EJEMPLO CARPETA ALCALDIA EN MI CASO SERIA ALCALDIAJRG DE JAVIER RIOS GANDIA

Los ordenadores clientes que tenemos son los siguientes

Servidor Windows Server 2019

Equipo cliente Alcaldia ( S.O.: windows 10 )

Equipo cliente Administracion ( S.O.: windows 10 )

Equipo cliente Servicios sociales ( S.O.: windows 10 )

Equipo cliente Informática ( S.O. : Windows 10 )

Características de la instalación :

### 1.- 2 PUNTOS. PARTE CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Nombre de servidor : SERVERDAW.

Dominio : SERVIDORDAW.LAN.

a)Adjuntar imagen del nombre de servidor y dominio promocionado.

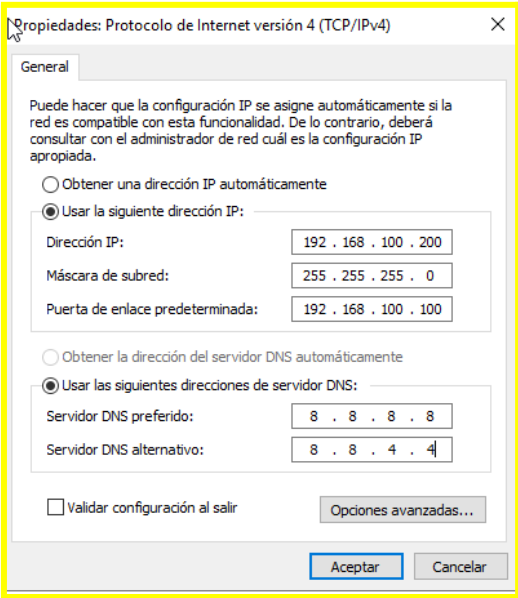
Nombre de equipo	SERVERDAW
Dominio	SERVIDORDAW.LAN
Firewall de Windows Defender	Dominio: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado
Ethernet 2	192.168.0.1, IPv6 habilitado

IP del servidor : 192.168.100.200/24

El servidor NO es enrutador y la IP del router del ayuntamiento és 192.168.100.100/24

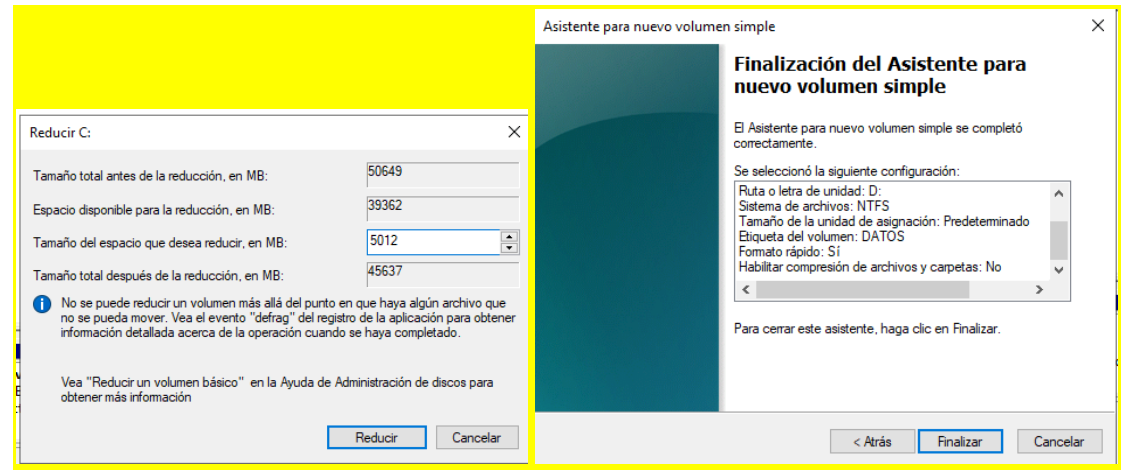
b)Adjuntar imagen de configuración de IP para que funcione internet en el servidor.

SERVIDOR



Partición para datos con el nombre DATOS ( tamaño el que queráis ).

c) Adjuntar imagen de particiones

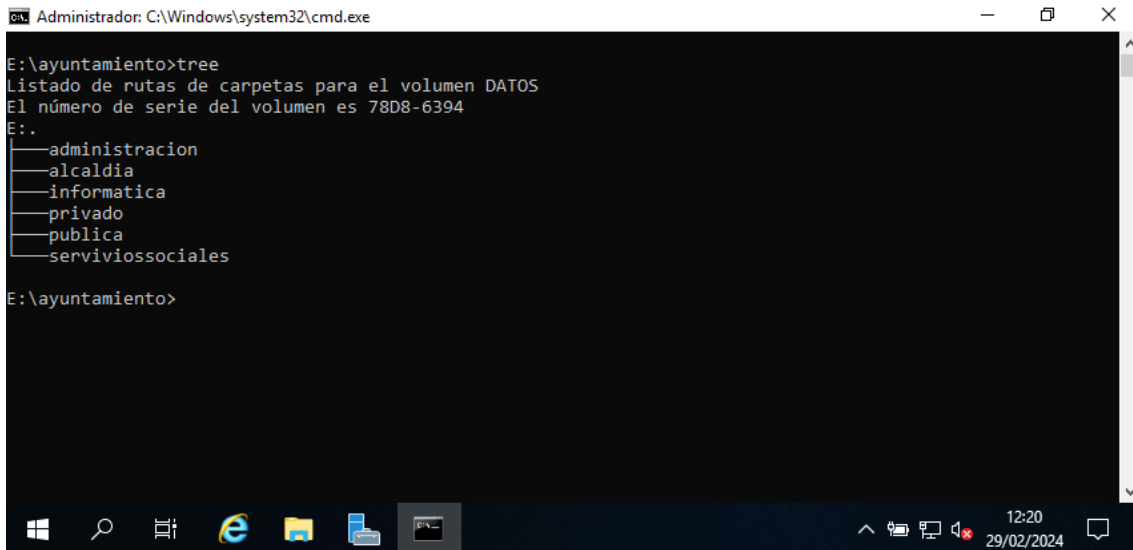


Volumen	Distribucion	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% dispo
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	44,57 GB	33,08 GB	74 %
DATOS (D:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	4,89 GB	4,87 GB	99 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	549 MB	101 MB	18 %

## 2.- 2.5 PUNTOS.CREACIÓN CARPETAS

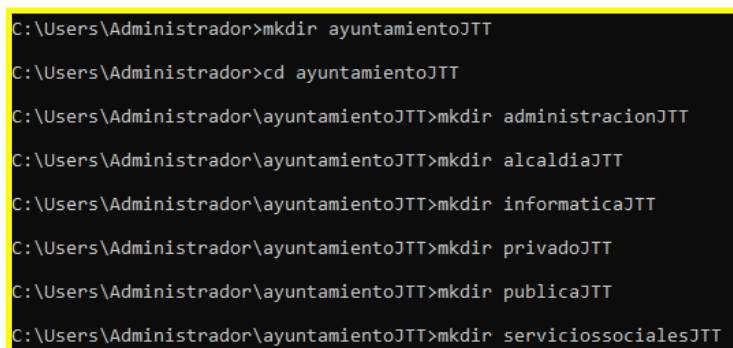
Creación de carpetas ( mediante comandos ):

La estructura de carpetas será la siguiente :



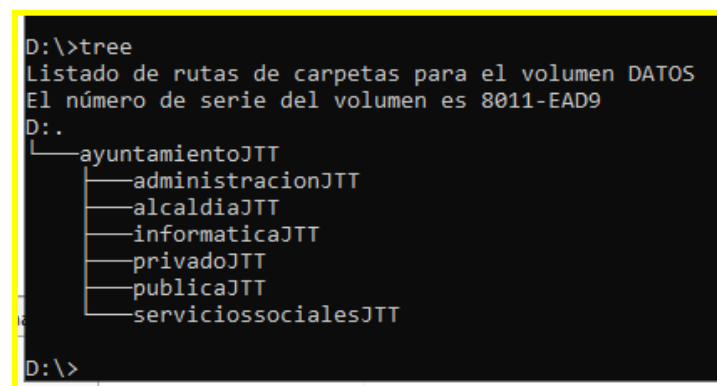
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\ayuntamiento>tree
Listado de rutas de carpetas para el volumen DATOS
El número de serie del volumen es 78D8-6394
E:..
|--administracion
|--alcaldia
|--informatica
|--privado
|--publica
|--serviciososociales
E:\ayuntamiento>
```

a) Adjuntar imagen de los comandos de creación de mínimo una carpeta



```
C:\Users\Administrador>mkdir ayuntamientoJTT
C:\Users\Administrador>cd ayuntamientoJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir administracionJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir alcaldiaJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir informaticaJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir privadoJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir publicaJTT
C:\Users\Administrador\ayuntamientoJTT>mkdir serviciososocialesJTT
```

b) Adjuntar imagen del comando tree



```
D:\>tree
Listado de rutas de carpetas para el volumen DATOS
El número de serie del volumen es 8011-EAD9
D:..
|--ayuntamientoJTT
|   |--administracionJTT
|   |--alcaldiaJTT
|   |--informaticaJTT
|   |--privadoJTT
|   |--publicaJTT
|   |--serviciososocialesJTT
D:\>
```

**\*Me Equivoqué de Partición, simplemente las moví a la partición correcta\***

Mediante comandos y redirecciones cread los siguientes archivos ( el contenido del archivo será : Archivo de comprobación de carpetas junto a la fecha de creación del archivo" ) en la raíz de la partición DATOS :

c) Adjuntar imagen de los comandos utilizados.

Administración.txt, serviviossociales.txt, alcaldía.txt.,publica.txt, publica2.txt

```
D:\>echo Archivo de comprobación de carpetas > Administración.txt
D:\>echo Archivo de comprobación de carpetas > serviviossociales.txt
D:\>echo Archivo de comprobación de carpetas > alcaldía.txt
D:\>echo Archivo de comprobación de carpetas > publica.txt
D:\>echo Archivo de comprobación de carpetas > publica2.txt
```

Mediante comandos moved el archivo a su carpeta correspondiente.

```
D:\>cd ayuntamientoJTT
D:\ayuntamientoJTT>move ..\Administración.txt administracionJTT\
Se han movido          1 archivos.
D:\ayuntamientoJTT>move ..\serviviossociales.txt serviviossocialesJTT\
Se han movido          1 archivos.
D:\ayuntamientoJTT>move ..\alcaldía.txt alcaldiaJTT\
Se han movido          1 archivos.
D:\ayuntamientoJTT>move ..\publica.txt publicaJTT\
Se han movido          1 archivos.
D:\ayuntamientoJTT>move ..\publica2.txt publicaJTT\
Se han movido          1 archivos.
```

Eliminad el archivo pública2.txt

```
D:\ayuntamientoJTT>del publicaJTT\publica2.txt
D:\ayuntamientoJTT>_
```

3.- CREACIÓN DE USUARIOS ,GRUPOS Y PERFILES:

Los usuarios se crearan con la siguiente estructura :

USUARIO	GRUPO DE PERTENENCIA	rol	PERFIL	Entrada al sistema
Pepe Serna Ejemplo: psernajrg	Alcaldia	Alcalde	Local	
Enrique Martí	Alcaldia		Local	8 a 15 horas
Ines Penades	Servicios sociales	Jefe departament o	Local	
Toni Revert	Servicios sociales		Local	
Javi Ortega	Administración	Jefe departament o	Móvil	8 a 14 horas
Laura Cambra	Administración		Local	
Vuestro nombre	Informatica (Administrador del Sistema)		Móvil	

USUARIOS

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: SERVIDORDAW.LAN/Users

Nombre de pila: Pepe Iniciales: PS

Apellidos: Serna

Nombre completo: Pepe PS. Serna

Nombre de inicio de sesión de usuario: psermajtt @SERVIDORDAW.LAN

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): SERVIDORDAW\ psermajtt

< Atrás Siguiente > Cancelar

Miembro de:

Nombre	Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir...
Alcaldia	SERVIDORDAW.LAN/Users
Usuarios del domi...	SERVIDORDAW.LAN/Users

Agregar... Quitar

Propiedades: Pepe PS. Serna

Perfil de Servicios de Escritorio remoto COM+

General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Miembro de

Puesto: Alcalde

Departamento:

Organización:

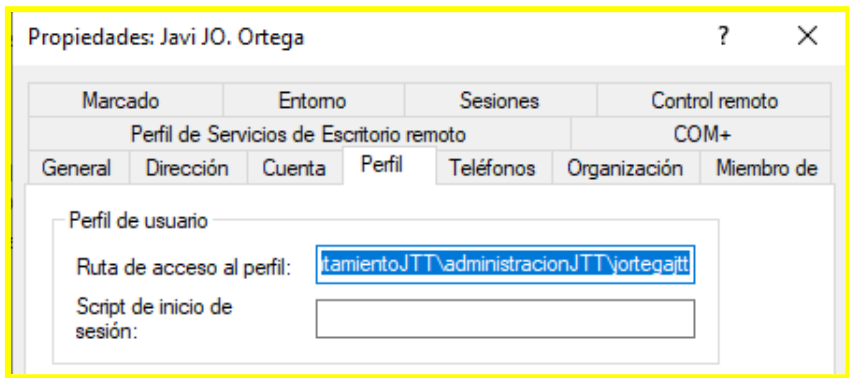
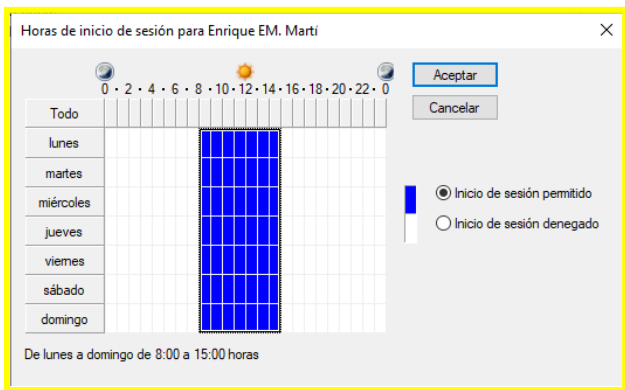
Administrador

Nombre: Pepe PS. Serna

Cambiar... Propiedades Borrar

Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la...
Enrique EM. ...	Usuario	
Ines IP. Pena...	Usuario	
Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el...
Javi JO. Orte...	Usuario	
Javier JTT. T...	Usuario	
Javier JTT. T...	Usuario	
Laura LC. Ca...	Usuario	
Pepe PS. Ser...	Usuario	
Toni TR. Rev...	Usuario	

USUARIOS



Añadiremos cada usuario a su respectivo grupo y a los que lo necesiten sus horas de uso o perfiles móviles.

GRUPOS

Propiedades: Alcaldia

General Miembros Miembro de Administrado por

Miembros:

Nombre	Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir...
Enrique EM. ...	SERVIDORDAW.LAN/Users
Pepe PS. Sema	SERVIDORDAW.LAN/Users

Nombre	Tipo	Descripción
Administraci...	Grupo de segu...	
Administrad...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administrad...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Admins. del ...	Grupo de segu...	Administradores design...
Alcaldia	Grupo de segu...	
Controlador...	Grupo de segu...	Todos los controladores ...
Controlador...	Grupo de segu...	Se pueden clonar los mi...
Controlador...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
DnsAdmins	Grupo de segu...	Grupo de administrador...
DnsUpdateP...	Grupo de segu...	Clientes DNS que tienen...
Enterprise D...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Equipos del ...	Grupo de segu...	Todas los servidores y es...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Informatica	Grupo de segu...	
Invitados del...	Grupo de segu...	Todos los invitados del ...
JavierGroup	Grupo de segu...	
Propietarios ...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Protected Us...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Publicadore...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Servicios So...	Grupo de segu...	
Servidores R...	Grupo de segu...	Los servidores de este gr...
Usuarios del ...	Grupo de segu...	Todos los usuarios del d...

Cada usuario tendrá una unidad mapeada U en el cliente que será su carpeta privada personal

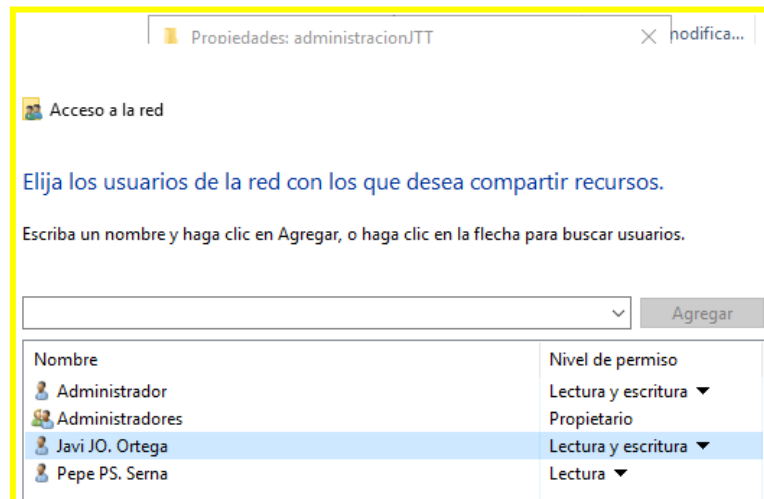
```
D:\>net use U: \\SERVERDAW\D:\%username%\private /persistent:yes
```

Cada usuario tendrá una unidad mapeada P en el cliente que será su carpeta pública personal

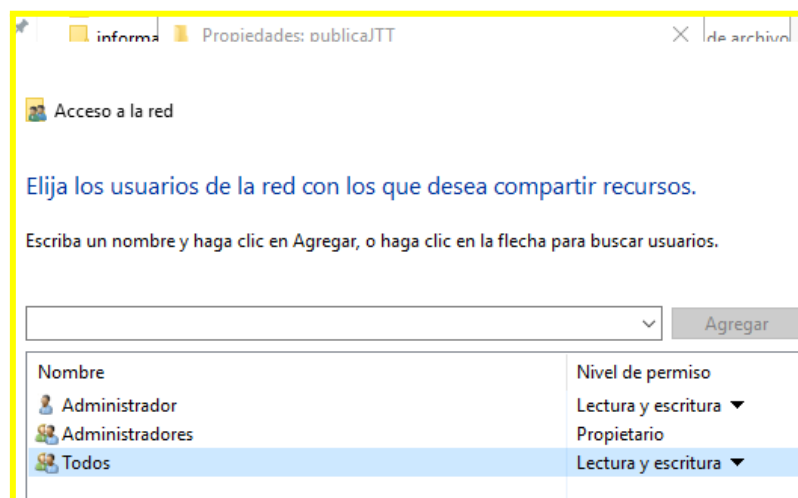
```
D:\>net use U: \\SERVERDAW\D:\%username%\public /persistent:yes
```

#### 4.- PERMISOS EN CARPETAS

Todos los usuarios son propietarios de su carpeta privada y no pueden acceder al resto de carpetas de los otros usuarios. Tenemos una excepción que es el alcalde ( no el grupo alcaldía ) que puede acceder a todas las carpetas en modo lectura.



La carpeta pública es accesible en lectura y escritura para todos.

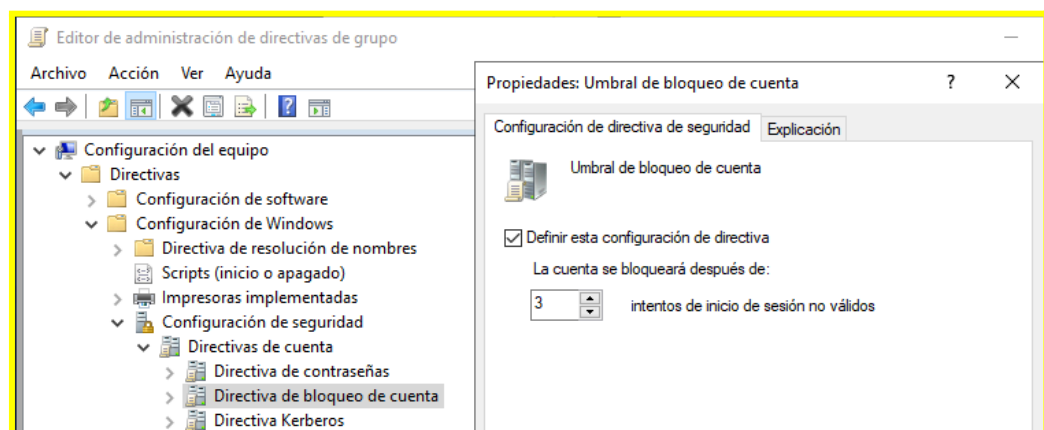
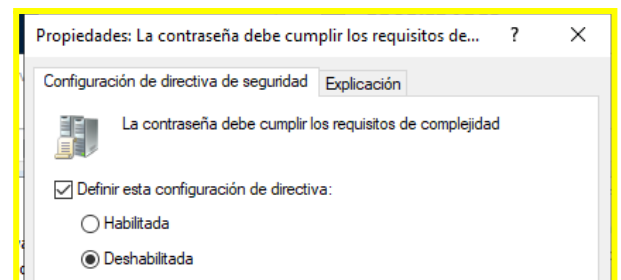
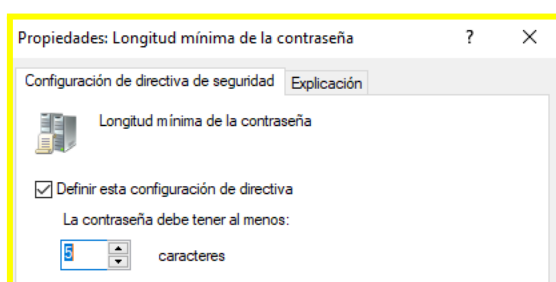
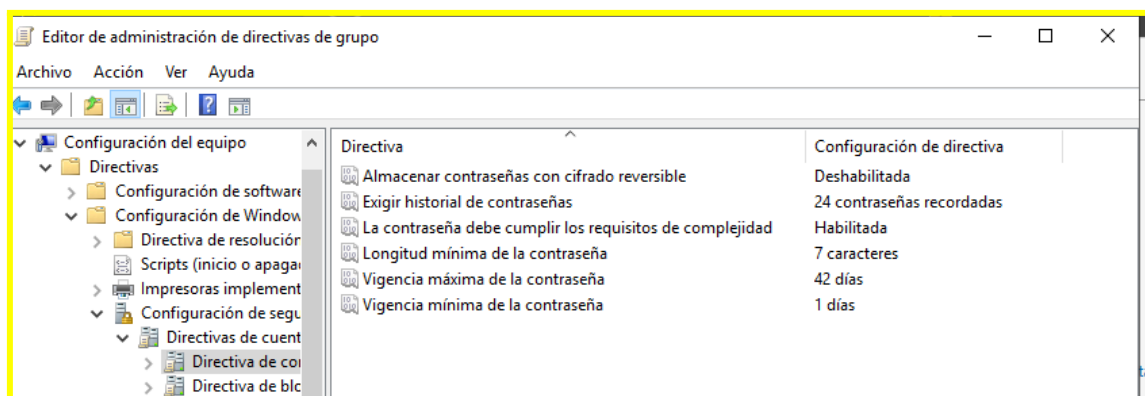


El grupo Administración puede entrar en lectura en la carpeta administración pero solamente el jefe de departamento puede escribir en ella.

Nombre	Nivel de permiso
Administradores	Propietario
Javi JO. Ortega	Lectura y escritura ▼
Laura LC. Cambra	Lectura ▼
Pepe PS. Serna	Lectura ▼

## 5.-DIRECTIVAS :

Cambiar directiva para que la contraseña de usuarios no tenga que cumplir los requisitos de seguridad por defecto ( admitiremos longitud de 5 ) y a los 3 intentos erróneos se bloquee la cuenta.



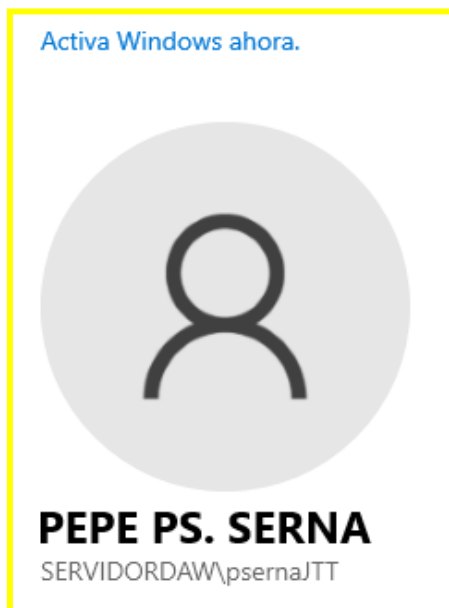


Directiva de software para grupo administración donde se instalará el software winzip.msi

- a) adjuntar imagen de la configuración de directiva.

## 6.- COMPROBACIÓN DE CONFIGURACIÓN CORRECTA EN CLIENTE

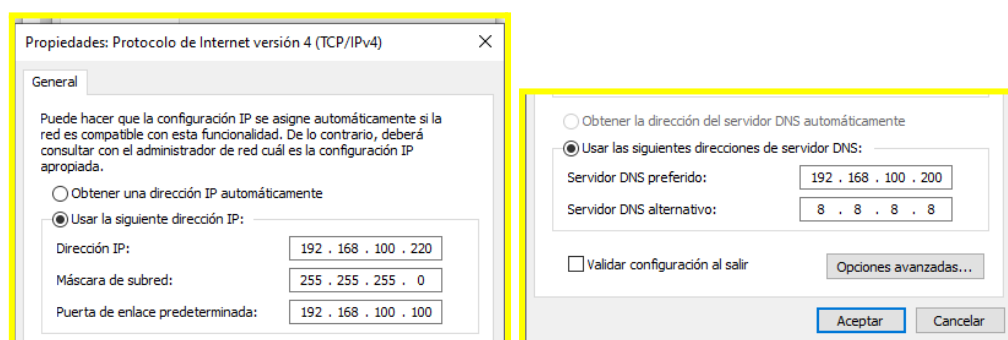
Unir usuarios Pepe Serná y Javi Ortega al dominio.



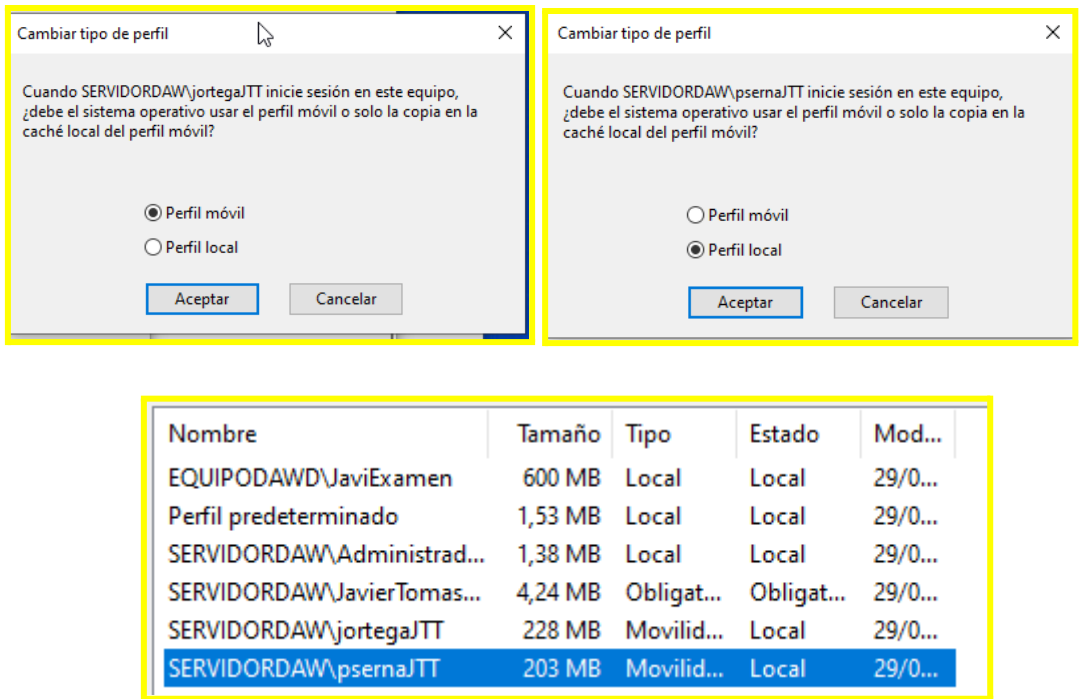
Conectado al dominio de AD SERVIDORDAW  
SERVIDORDAW.LAN

**Javi Ortega (Hay que desactivar la restricción temporal)**

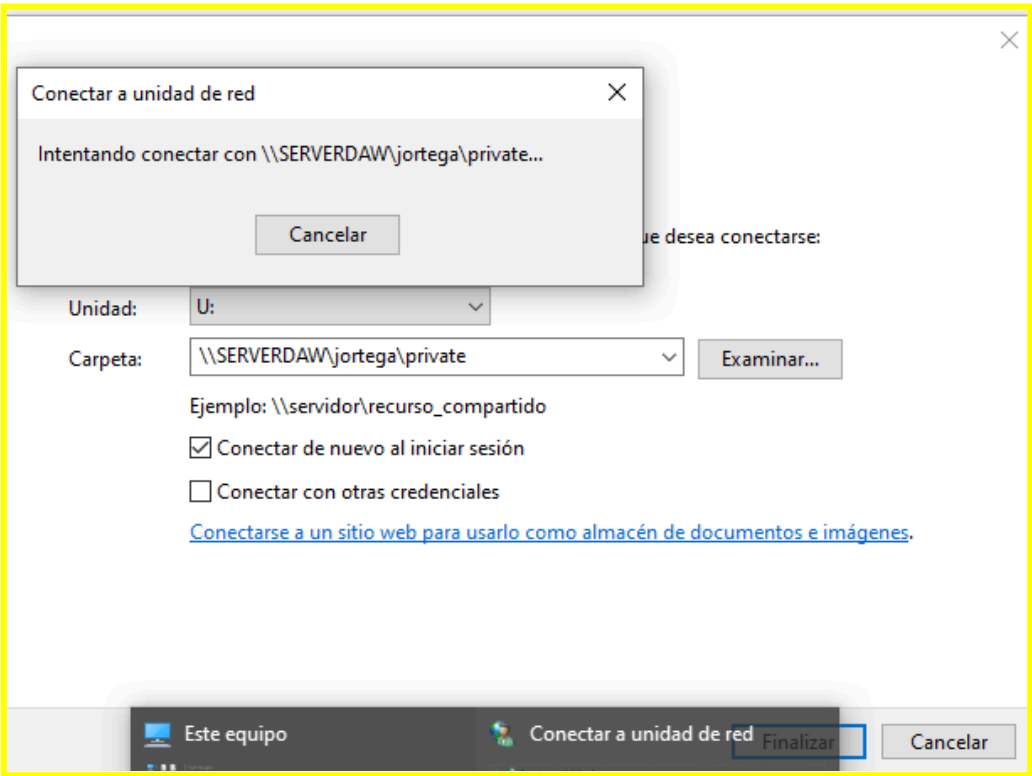
Adjuntar imagen de la configuración IP para que funcione internet en el cliente en el caso real de la empresa



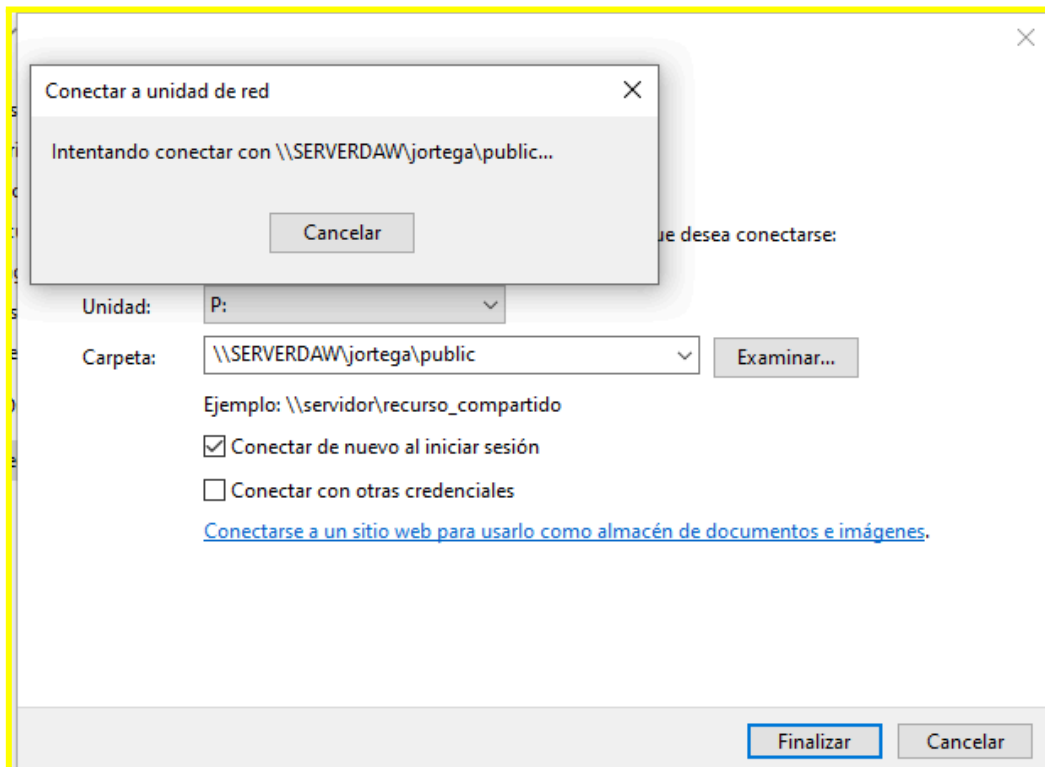
Adjuntar imagen en entorno gráfico de los perfiles correctamente creados ( administración avanzada del sistema en Windows cliente )



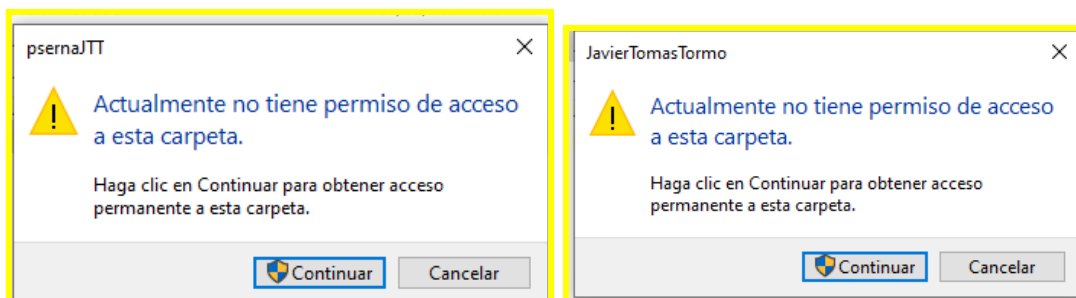
Adjuntar imagen de unidad de red mapeada U de Javi Ortega ( carpeta privada del usuario ) y acceso a la misma.



Adjuntar imagen de unidad de red mapeada P de Javi Ortega ( carpeta pública ) y acceso a la misma. Comprobación de que puede crear un archivo.

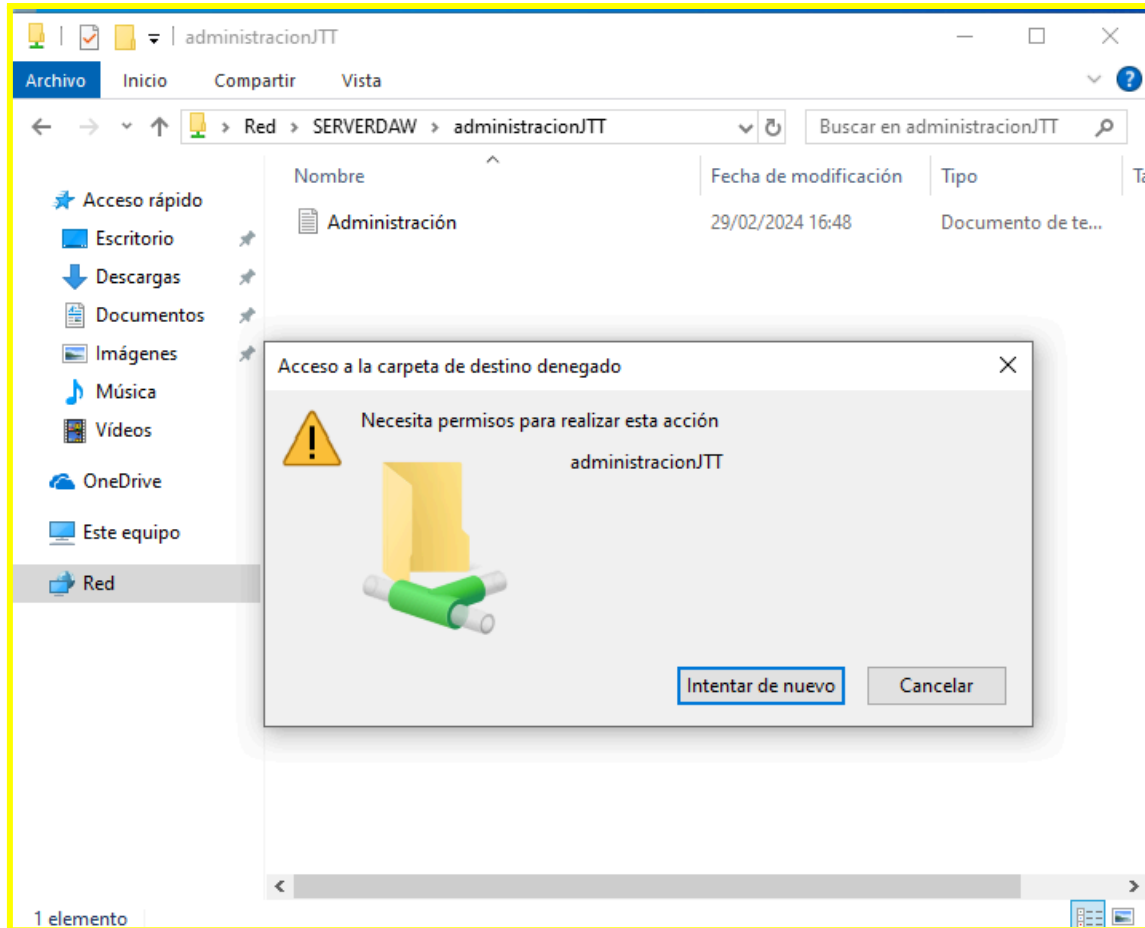


Adjuntar imagen de comprobación que no se puede acceder a cualquier otra carpeta privada.



Adjuntar imagen de la instalación automática del software desde el dominio.

Adjuntar imagen de comprobación que Pepe Serná puede acceder a la carpeta Administración pero no puede escribir.



## 7.-PRESENTACIÓN Y COHERENCIA EN EL TRABAJO PRESENTADO