

WIN'2016 CON AD

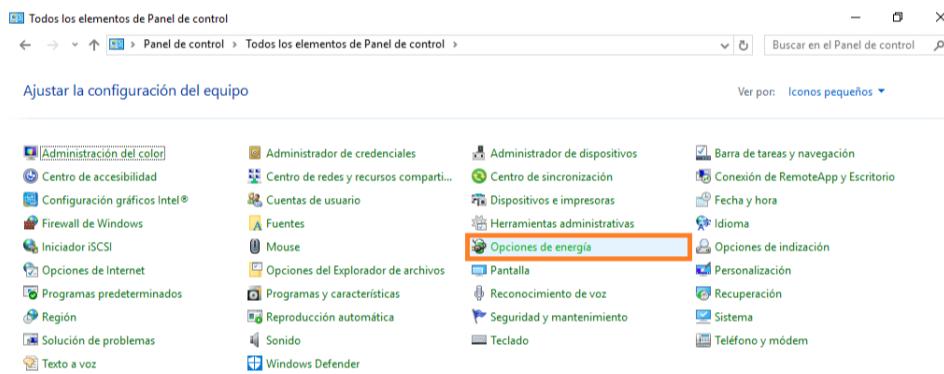
PRÁCTICA 2º EVALUACIÓN

ÍNDICE:

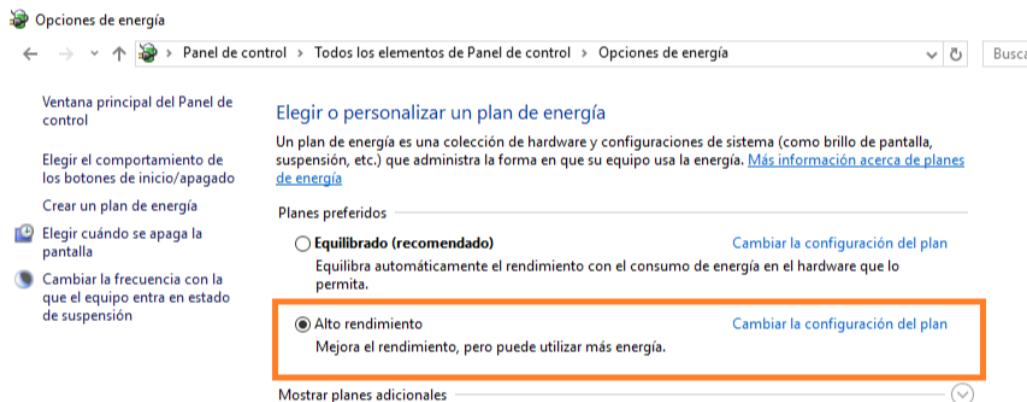
Parte 0: Configuración previa.....	2
Parte 1: Instalar un servidor principal de dominio WIN'2016 con Dominio = grupo5 – Nombre = servp-grup5 - Da servicio DNS-Active Directory y WINS al resto de la red.....	9
Parte 2: Instalar un servidor miembro de dominio WIN'2016 con las siguientes características:	19
Parte 3: Instalar un puesto de trabajo en WIN'10 Profesional miembro del dominio y con las siguientes características:	22
Parte 4: Crear los volúmenes SYS y USR en ambos servidores. Dentro del volumen USR de servp-grup5 crear el directorio USER (contiene los directorios personales de los usuarios (1)). Dentro del volumen USR de servs-grup5 crear los directorios EXAMEN1 (2) y EXAMEN2 (3)	24
Parte 5: Crear en el dominio mediante un scripts el grupo ORGA_EXA (C)(E) y dentro de estos:	35
Parte 6: Darle privilegios según la tabla siguiente:	43
Parte 7: Crear el guión de entrada en la organización que mapee: F: al directorio personal de cada usuario. G: al directorio EXAMEN1. H: al directorio EXAMEN2. Se debe aplicar a los usuarios mediante un GPO. Estos mapeos tendrán un acceso directo en el escritorio del puesto-grup5. Sincronizar el horario con el servidor principal y este con un servidor NTP de Internet.....	51
Parte 8: Instalar el programa CONTASOL en servp-grup5en USR al que podrán acceder todos los usuarios a través del cliente en el puesto. Poner su correspondiente icono en el escritorio.....	58
Parte 9: Habilitar un sistema redundante para la información (1)(2)(3) que facilite en caso de caída de cualquier servidor levantar la red 10 minutos. Dicho sistema debe hacer las copias a las 2:00 y a continuación reiniciarse.....	63
Parte 10: Auditar los accesos a los recursos compartidos y dar un informe en papel.....	64
Parte 11: Poner el servs-grup5 como servidor secundario del dominio (BDC).	66

Parte 0: Configuración previa

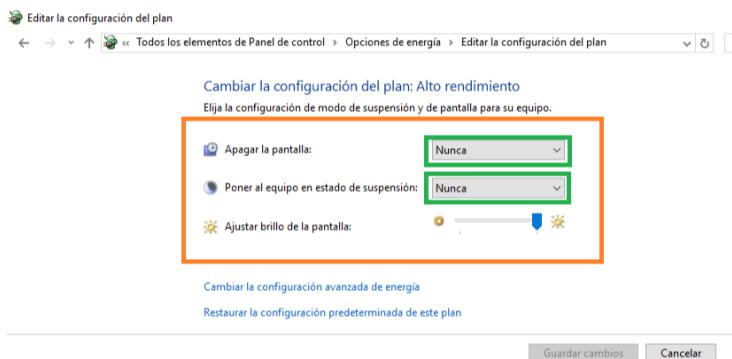
Panel de control / Opciones de energía



Alto rendimiento / cambiar la configuración del plan



Apagar la pantalla: nunca / Poner al equipo en estado de suspensión: nunca / guardar cambios.



Para desactivar el firewall:

Panel de control / Firewall de Windows / personalizar configuración de cada tipo de red

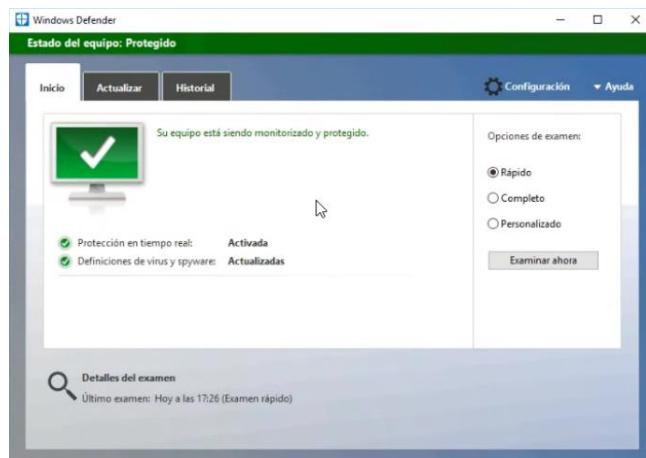


Configuración de red privada: Desactivar Firewall de Windows

Configuración de red pública: Desactivar Firewall de Windows

Para activar Windows Defender:

Panel de control / Windows Defender / Activada



Para configurar las IP:

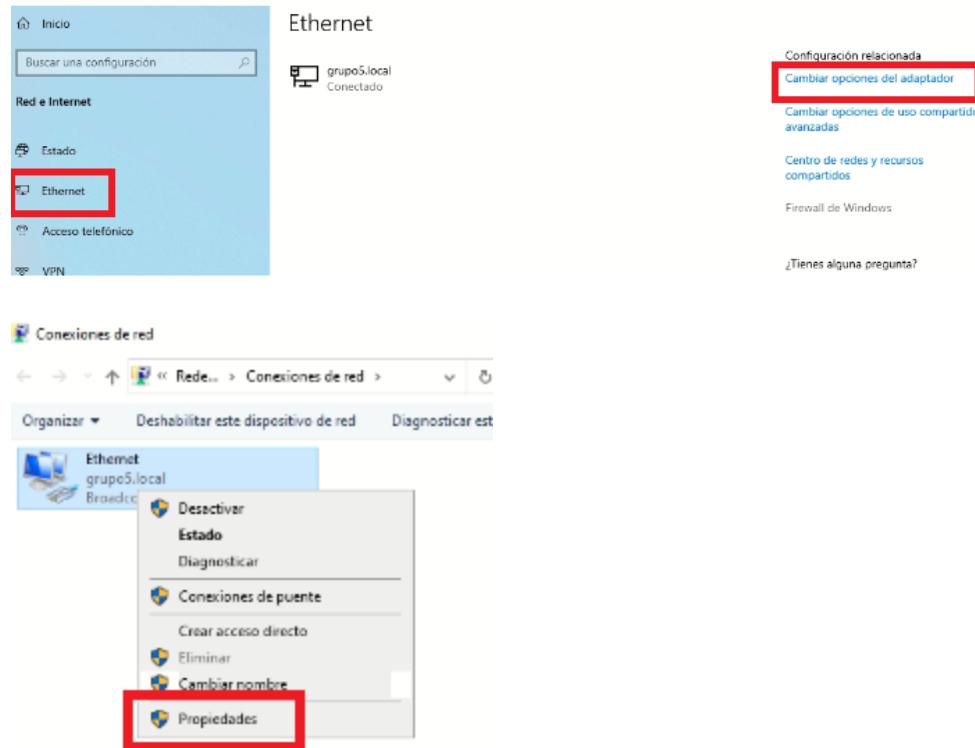
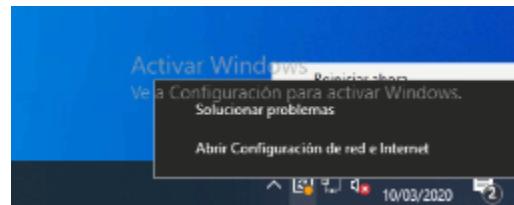
Vamos a configurarlas cada una en su correspondiente equipo.

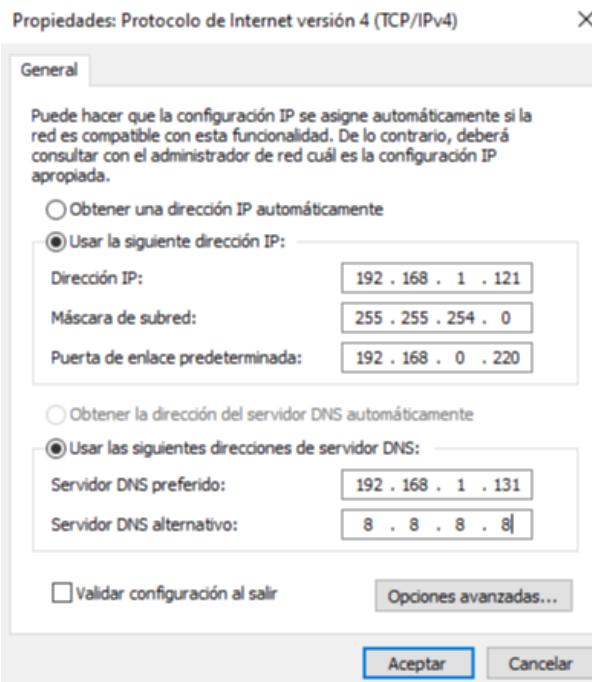
1. Configuración de la IP del puesto de trabajo

Abrir configuración de red e internet / Ethernet / Cambiar opciones del adaptador/ sobre Ethernet, botón derecho / propiedades / Modificamos los datos introduciendo:

- La dirección IP de nuestro equipo

- b. Máscara de subred: 255.255.254.0
- c. Puerta de enlace: 192.168.0.220
- d. Servidor DNS preferido: introducimos la dirección IP del servidor principal: 192.168.1.131
- e. Servidor DNS alternativo: 8.8.8.8



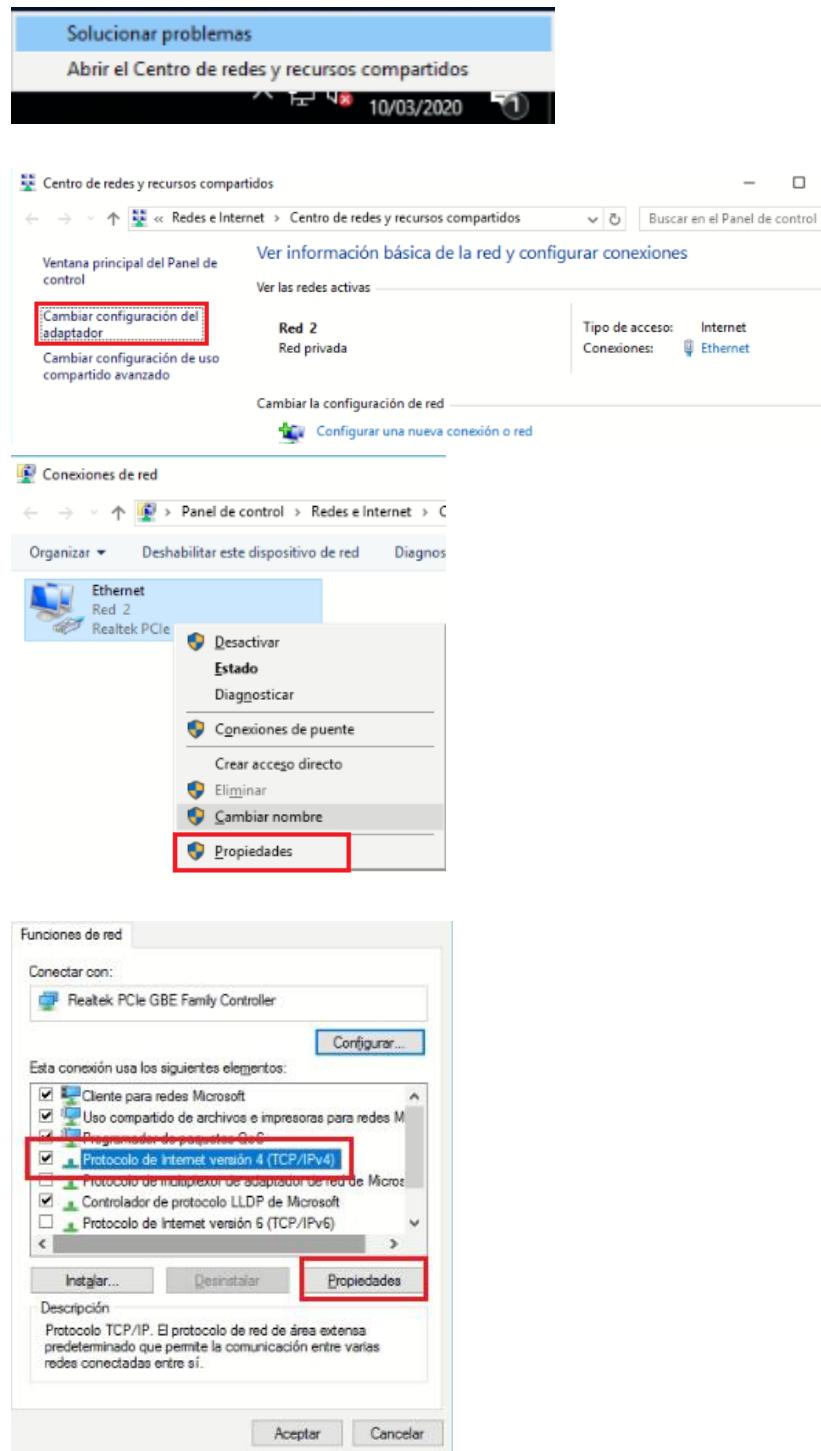


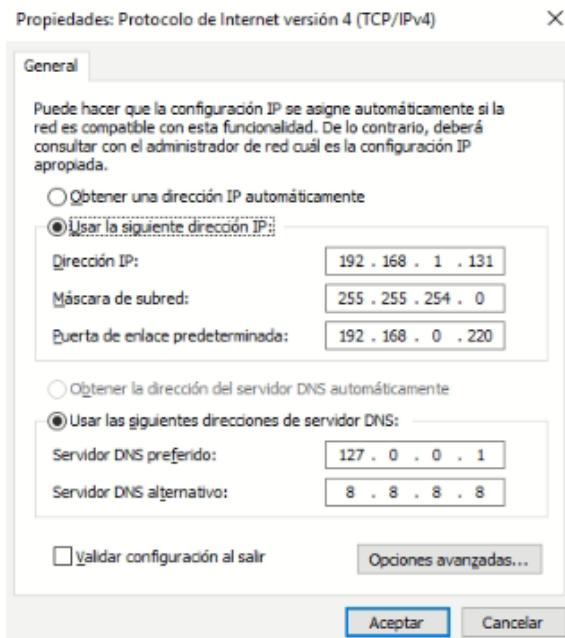
2. Configuración de la IP del servidor principal

Abrir configuración de red e internet / Ethernet / Cambiar opciones del adaptador/ sobre Ethernet, botón derecho / propiedades / Modificamos los datos introduciendo:

- a. La dirección IP de nuestro equipo
- b. Máscara de subred: 255.255.254.0

- c. Puerta de enlace: 192.168.0.220
- d. Servidor DNS preferido: introducimos la dirección IP del host: 127.0.0.1
- e. Servidor DNS alternativo: 8.8.8.8

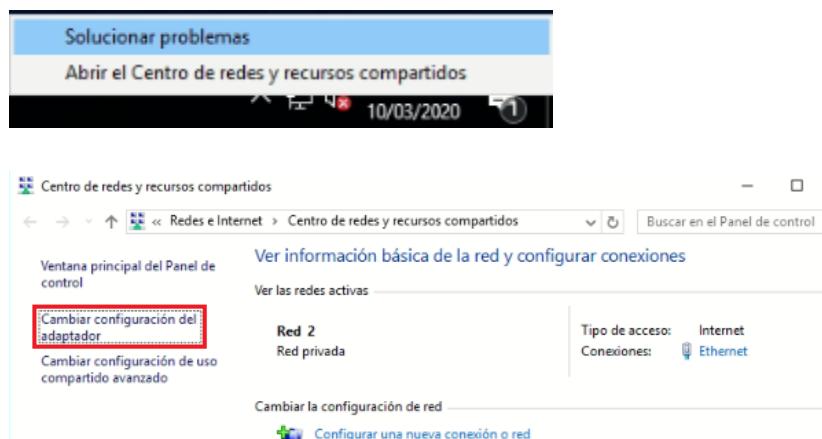




3. Configuración de la IP del servidor secundario

Abrir configuración de red e internet / Ethernet / Cambiar opciones del adaptador/ sobre Ethernet, botón derecho / propiedades / Modificamos los datos introduciendo:

- La dirección IP de nuestro equipo
- Máscara de subred: 255.255.254.0
- Puerta de enlace: 192.168.0.220
- Servidor DNS preferido: introducimos la dirección IP del servidor principal: 192.168.1.131
- Servidor DNS alternativo: 8.8.8.8





Parte 1: Instalar un servidor principal de dominio

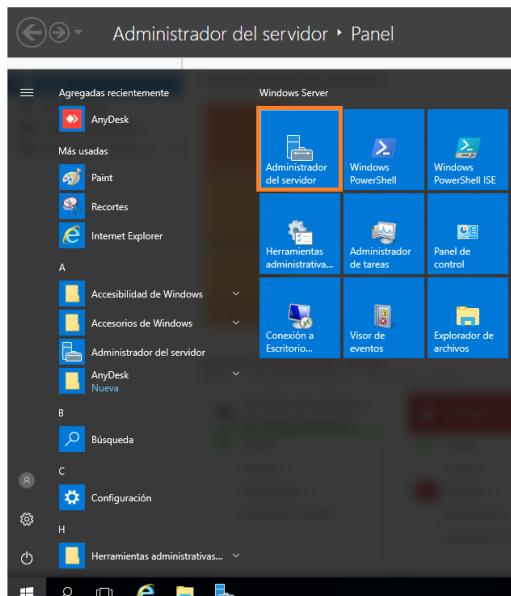
WIN'2016 con Dominio = grupo5 – Nombre = servp-grup5

- Da servicio DNS-Active Directory y WINS al resto de la red.

Disponemos de 3 máquinas. En dos de ellas instalamos Windows Server 2016 (principal y secundaria) y en la tercera Windows 10 (miembro).

Para instalar Active Directory y WINS

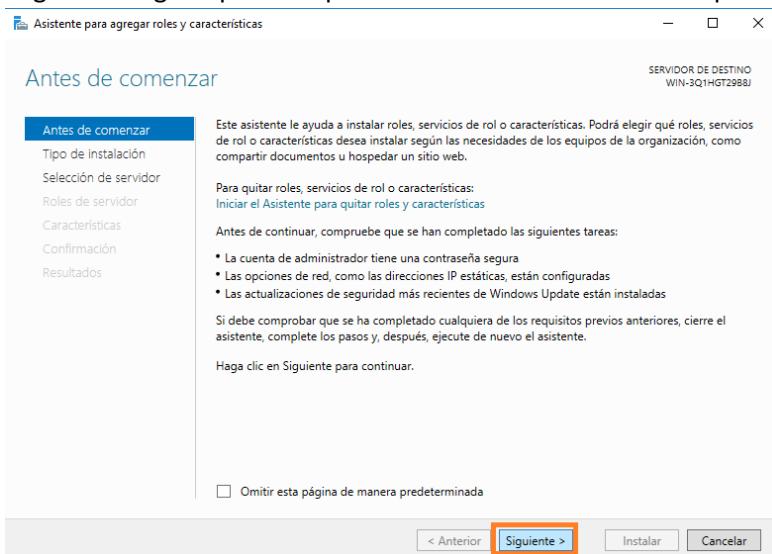
En la máquina principal, v



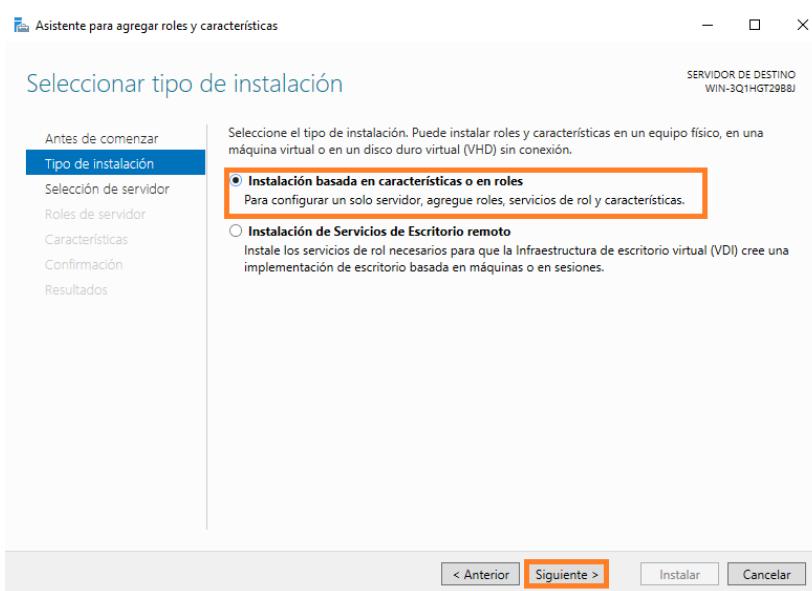
Y haremos clic en Administrador del servidor / Configurar este servidor local / Agregar roles y características



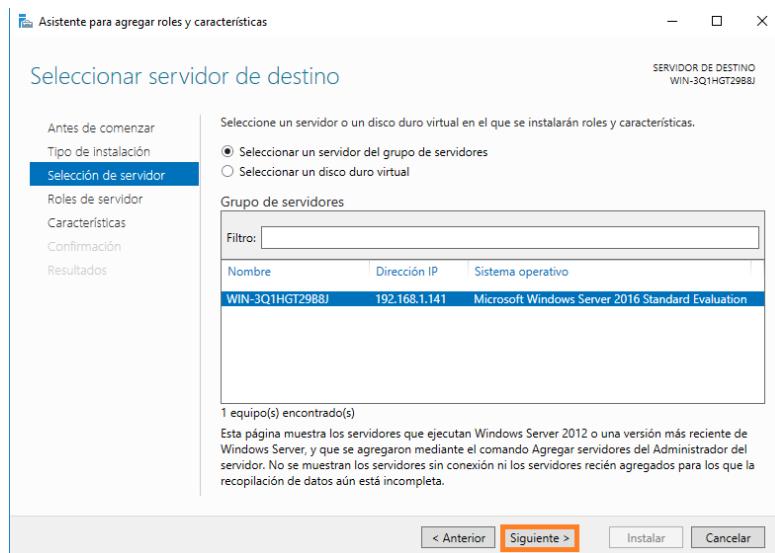
Seguimos la guía que nos aparece. En “antes de comenzar” pulsamos siguiente



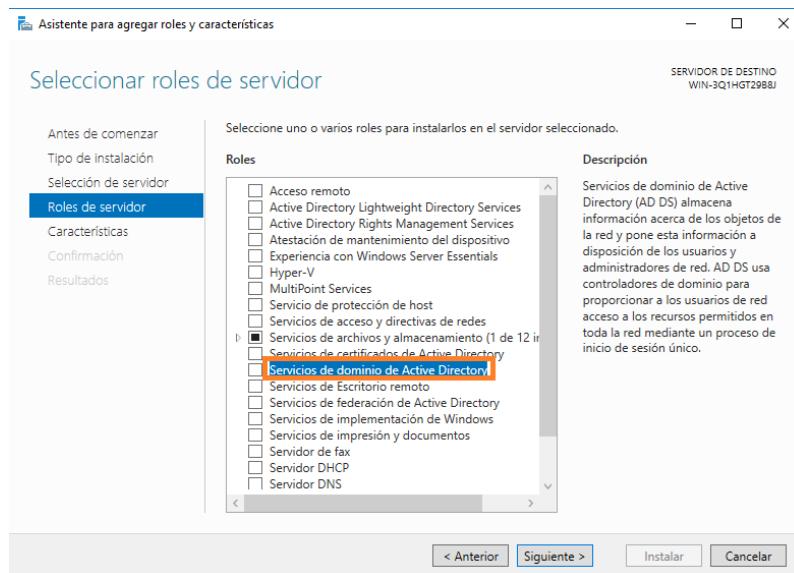
Tipo de instalación / Instalación basada en características o en roles / siguiente



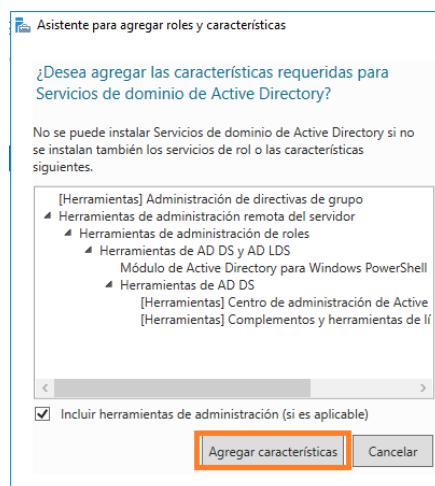
Selección de servidor / Seleccionar un servidor del grupo de servidores / siguiente



Roles de servidor / Roles / Servicios de dominio de Active Directory



En Asistente para agregar roles y características / agregar características



En características / Copias de seguridad de Windows Server y Servidor WINS

En AD DS pulsamos siguiente y en Confirmación / Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario / sí / Instalar

Confirmar selecciones de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-3Q1HGT2988J

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Administración de directivas de grupo
Copias de seguridad de Windows Server
Herramientas de administración remota del servidor
Herramientas de administración de características
Herramientas del servidor WINS
Herramientas de administración de roles
Herramientas de AD DS y AD LDS
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
Herramientas de AD DS
Centro de administración de Active Directory

Exportar opciones de configuración
Especifique una ruta de acceso de origen alternativa

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar roles y características



Si es necesario reiniciar, este servidor se reinicia automáticamente sin notificaciones adicionales. ¿Desea permitir que se reinicie automáticamente?

Sí

No

Asistente para agregar roles y características

Confirmar selecciones de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-3Q1HGT2988J

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

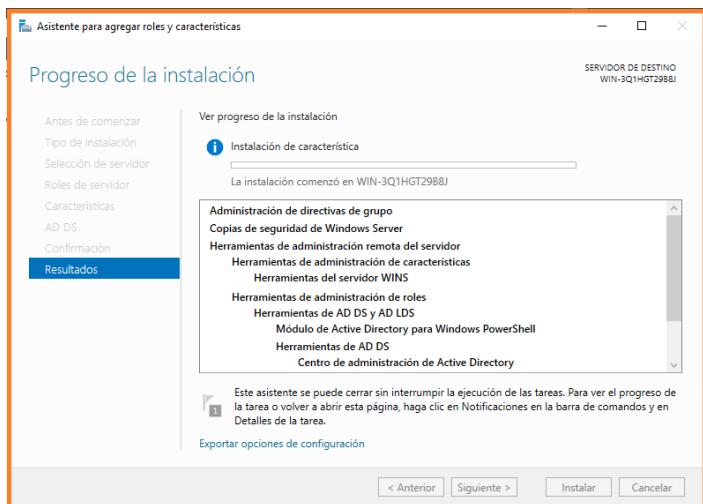
En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Administración de directivas de grupo
Copias de seguridad de Windows Server
Herramientas de administración remota del servidor
Herramientas de administración de características
Herramientas del servidor WINS
Herramientas de administración de roles
Herramientas de AD DS y AD LDS
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
Herramientas de AD DS
Centro de administración de Active Directory

Exportar opciones de configuración
Especifique una ruta de acceso de origen alternativa

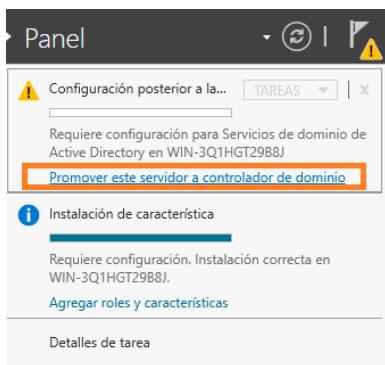
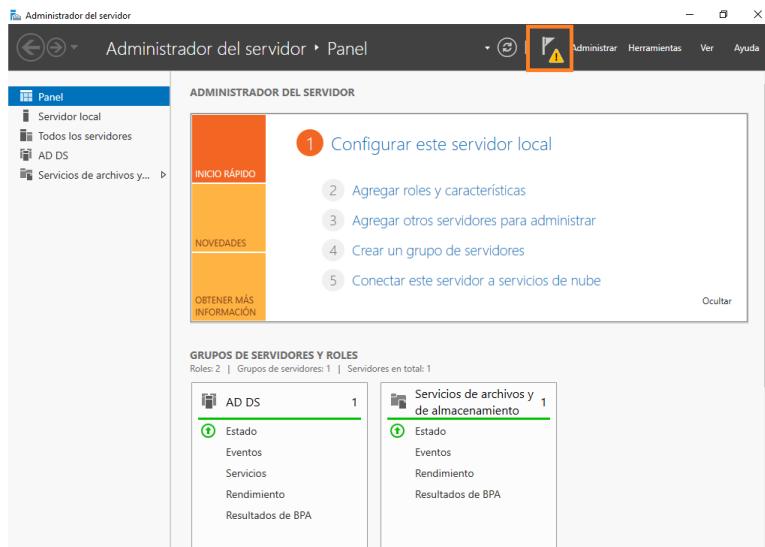
< Anterior Siguiente > **Instalar** Cancelar

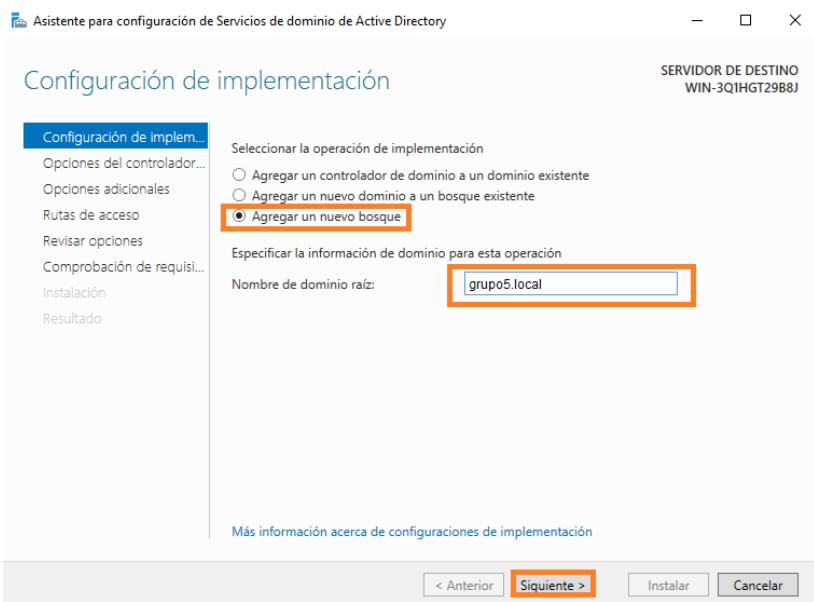
En resultados, veremos el progreso de la instalación, hasta que haya finalizado y nos devuelva a la página de Administrador del servidor de nuevo



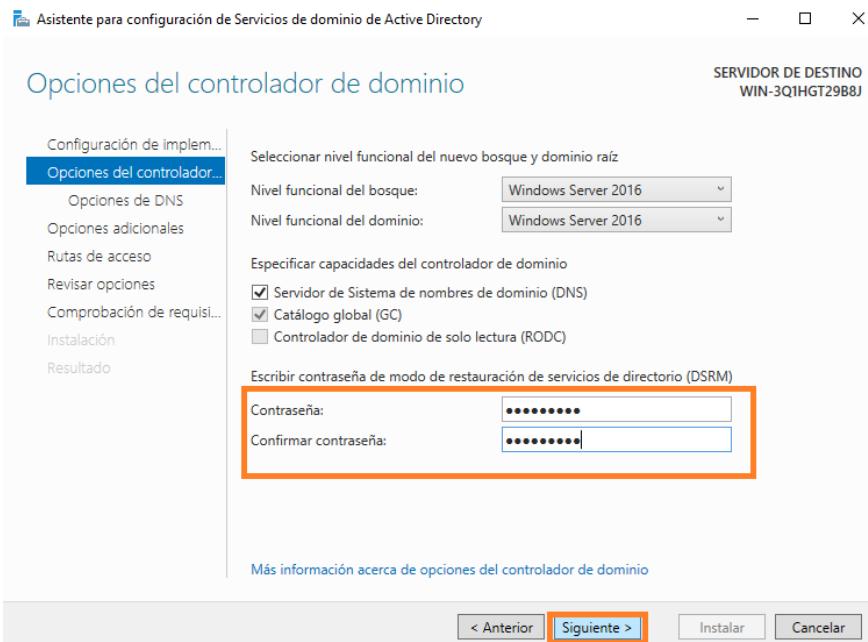
Para crear el dominio

Desde el Administrador del servidor, pulsamos sobre la bandera / Promover este servidor a controlador de dominio y en configuración de implementación / Agregar un nuevo bosque con el nombre de dominio raíz grupo5.local / siguiente

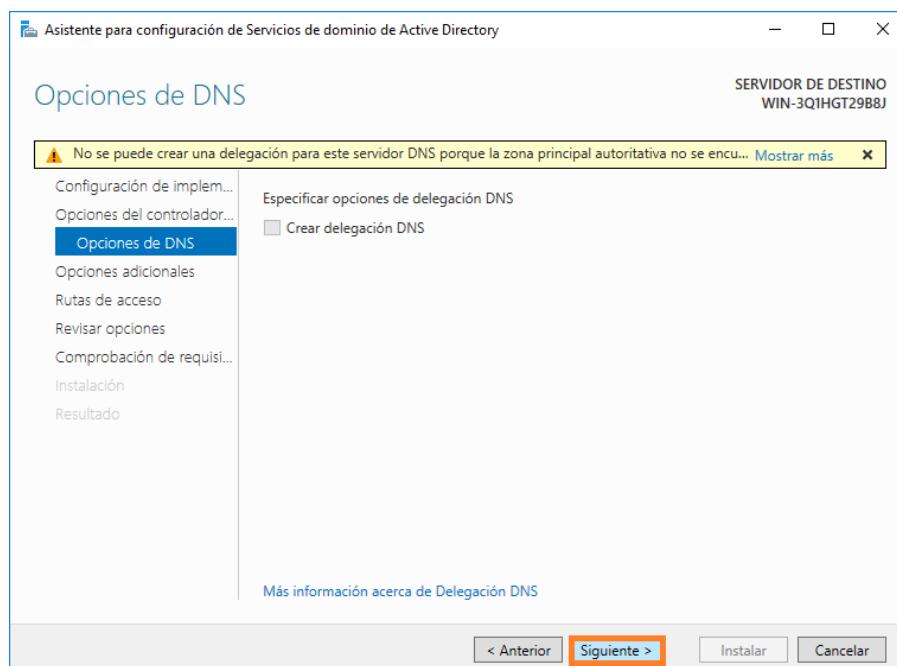




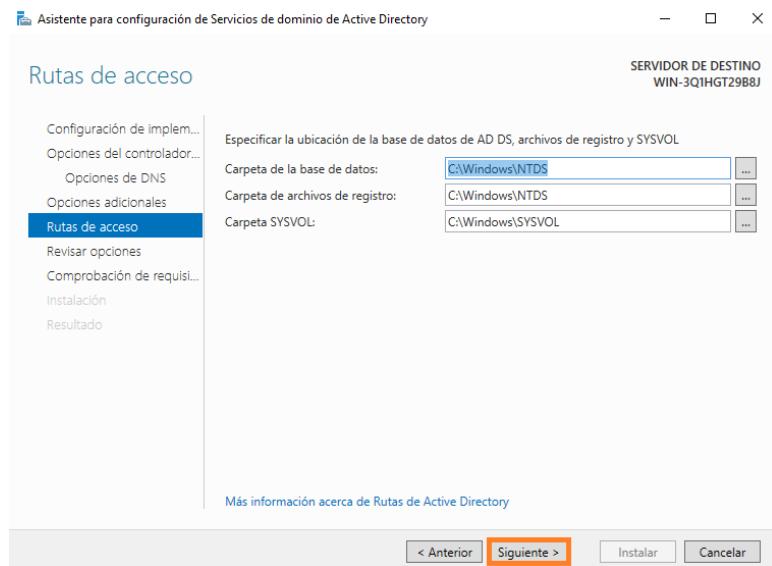
En opciones del controlador de dominio indicamos nuestra contraseña y la confirmamos / Siguiente



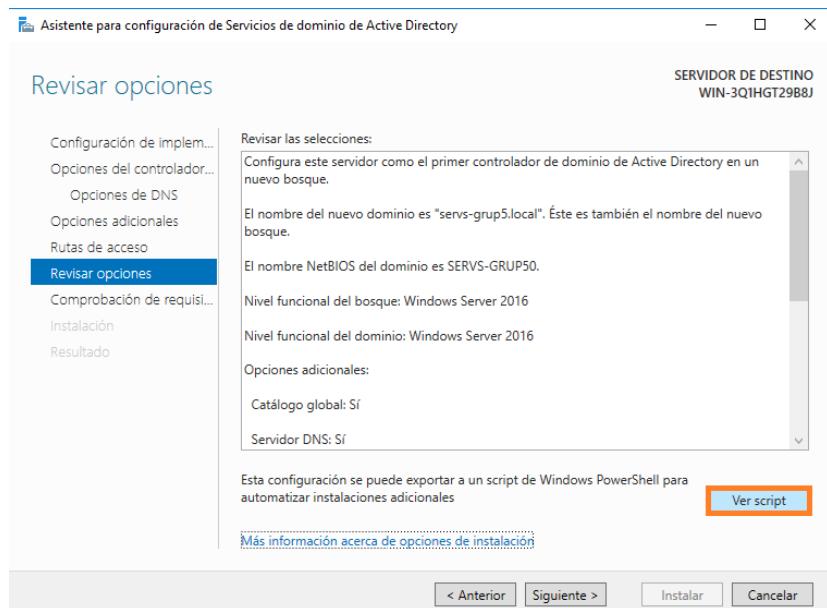
En opciones de DNS no creamos delegación DNS porque el Active Directory lo crea por defecto



En rutas de acceso



Revisar opciones / ver script, donde veremos el script generado de todo lo que hemos configurado anteriormente

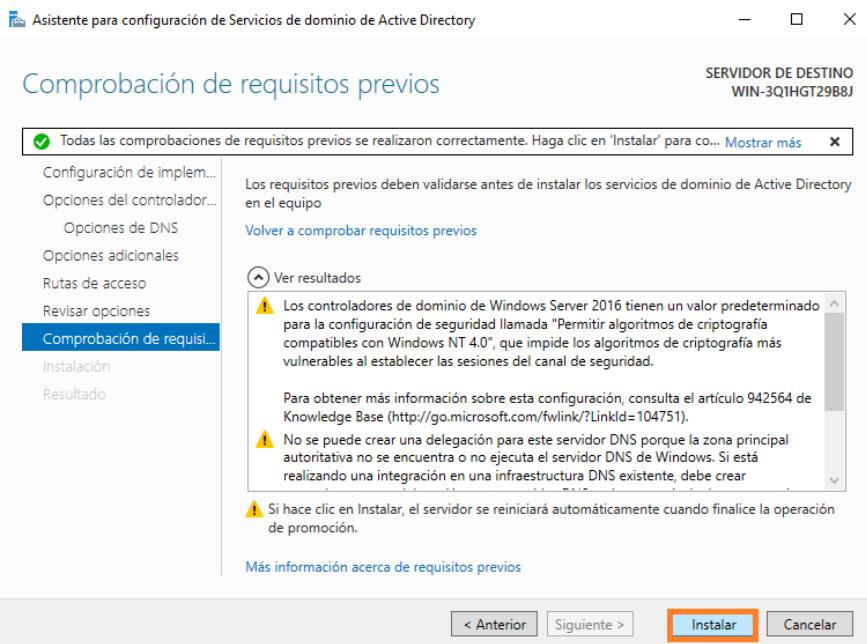


```

tmpC77B.tmp: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
#
# Script de Windows PowerShell para implementación de AD DS
#
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSForest `-
-CreateDnsDelegation:$false `-
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `-
-DomainMode "WinThreshold" `-
-DomainName "servs-grup5.local" `-
-DomainNetbiosName "SERVS-GRUP50" `-
-ForestMode "WinThreshold" `-
-InstallDns:$true `-
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `-
-NoRebootOnCompletion:$false `-
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `-
-Force:$true

```

Comprobación de requisitos previos / Instalar



En este momento ya se ha creado el dominio.

Parte 2: Instalar un servidor miembro de dominio WIN'2016 con las siguientes características:

Dominio=grupo5.local - Nombre=servs-grup5.

Para instalar el servidor de dominio en el servidor secundario, procedemos a activar el Active Directory siguiendo los mismos pasos que para instalarlo en el servidor principal.

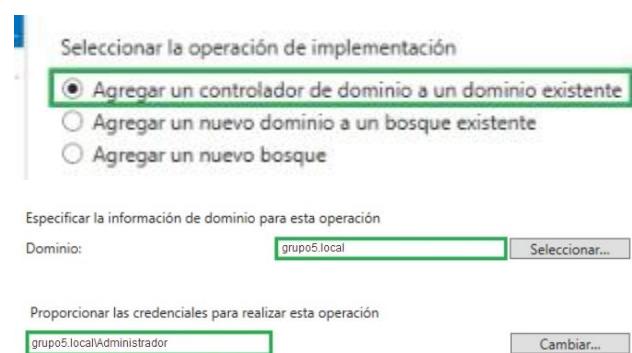
1. Vamos a inicio / Administrador del servidor
2. Administrador del servidor / Configurar este servidor local / Agregar roles y características
3. Primera pestaña: Antes de comenzar / siguiente
4. Segunda pestaña: Tipo de instalación / Instalación basada en características o en roles / siguiente
5. Tercera pestaña: Selección del servidor / Seleccionar un servidor del grupo de servidores / siguiente
6. Cuarta pestaña: Roles de servidor / Roles / Servicios de dominio de Active Directory / siguiente / en la pestaña que se abre llamada Asistente para agregar roles y características / agregar características.
7. Quinta pestaña: Características / hacemos clic sobre Copias de seguridad de Windows Server y sobre Servidor WINS / siguiente
8. Sexta pestaña: AD DS / siguiente
9. Séptima pestaña: Confirmación / hacemos clic sobre Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario / si / instalar.

En los resultados veremos el progreso de la instalación, hasta que haya finalizado y nos devuelva a la página de Administrador del servidor de nuevo.

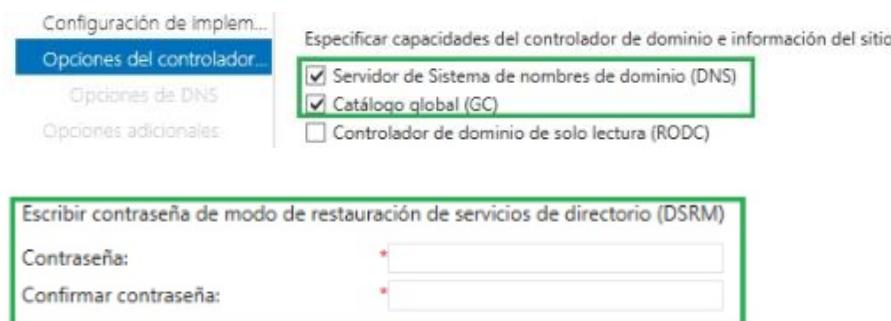
Para crear el servidor secundario del dominio

Desde el administrador del servidor, pulsamos sobre la bandera / Promover este servidor a controlador de dominio, donde se nos abrirá el Asistente para la configuración de Servicios de dominio de Active Directory.

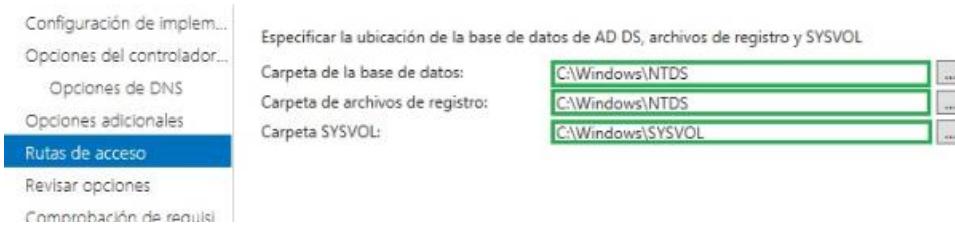
1. Primera pestaña: Configuración de implementación / seleccionamos Agregar un controlador de dominio a un dominio existente / en Dominio escribimos grupo5.local y en Proporcionar las credenciales para realizar esta operación indicaremos grupo5.local\Administrador. Pulsamos siguiente.



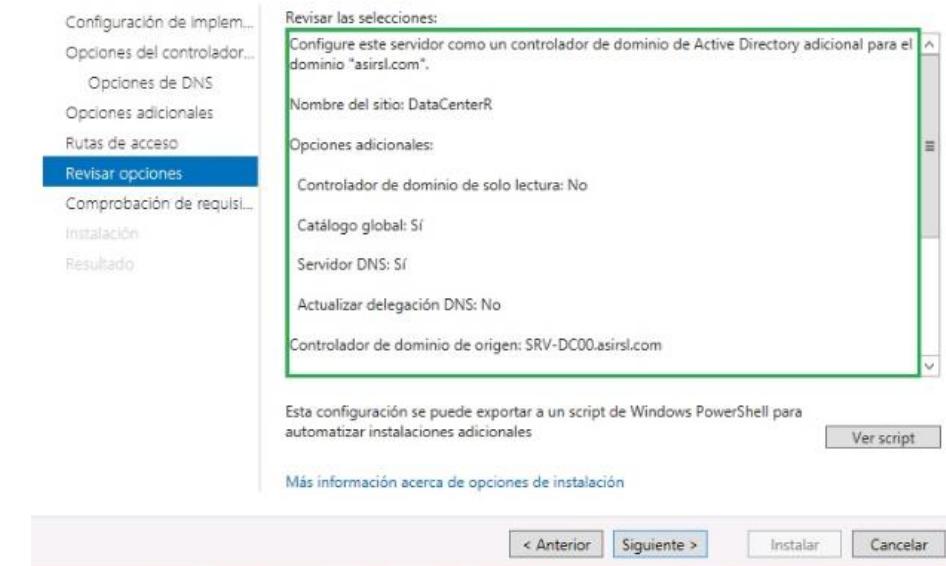
2. Segunda pestaña: Opciones del controlador / hacemos clic sobre Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS) y sobre Catálogo Global (GC) / además, en Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM), indicaremos y confirmaremos nuestra contraseña.



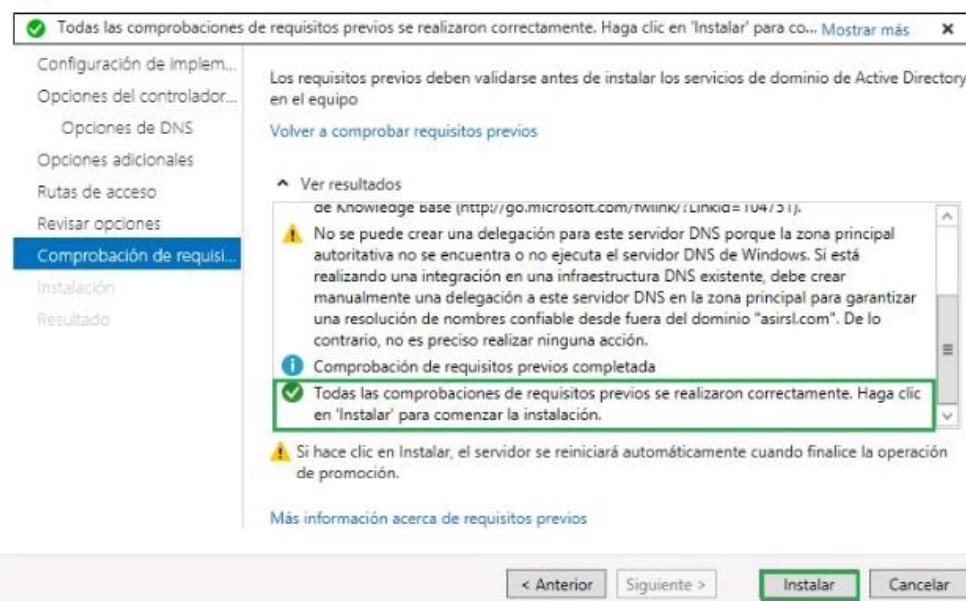
3. Tercera pestaña: Opciones opcionales / Siguiente
4. Cuarta pestaña: Rutas de acceso / Aparecerán por defecto indicadas las carpetas. Nosotros tan solo pulsamos siguiente.



5. Quinta pestaña: Revisar opciones / siguiente



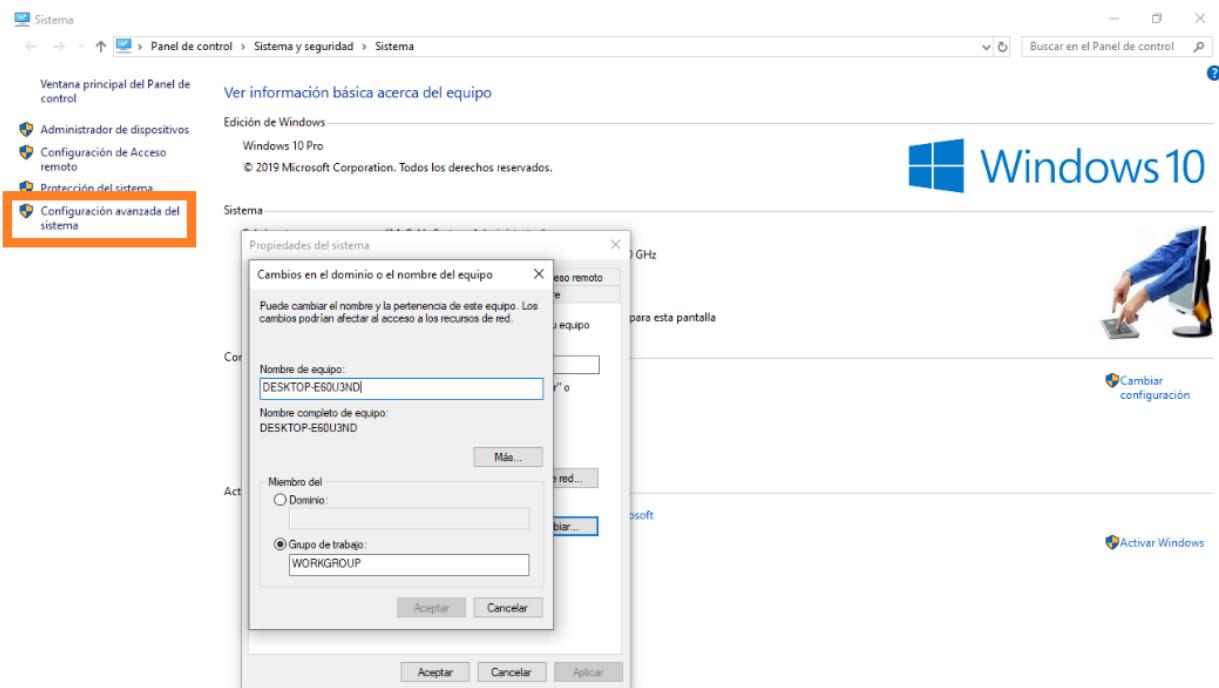
6. Sexta pestaña: Comprobador de requisitos previos / Instalar



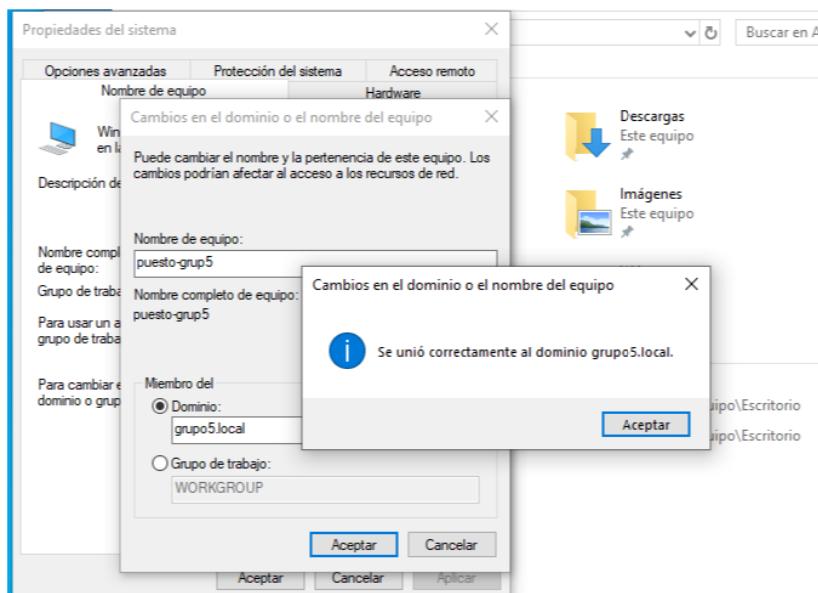
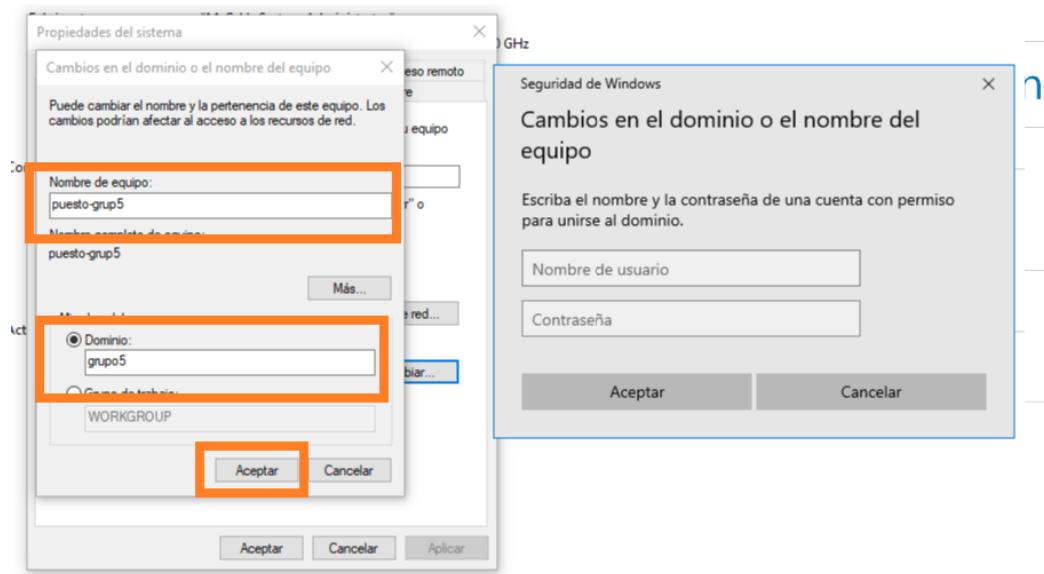
Parte 3: Instalar un puesto de trabajo en WIN'10 Profesional miembro del dominio y con las siguientes características:

Dominio=grupo1 - Nombre=puesto-grup5.

Entramos en panel de control / Sistema y Seguridad / Sistemas / Configuración avanzada del sistema / Cambios en el dominio o en el nombre del equipo.



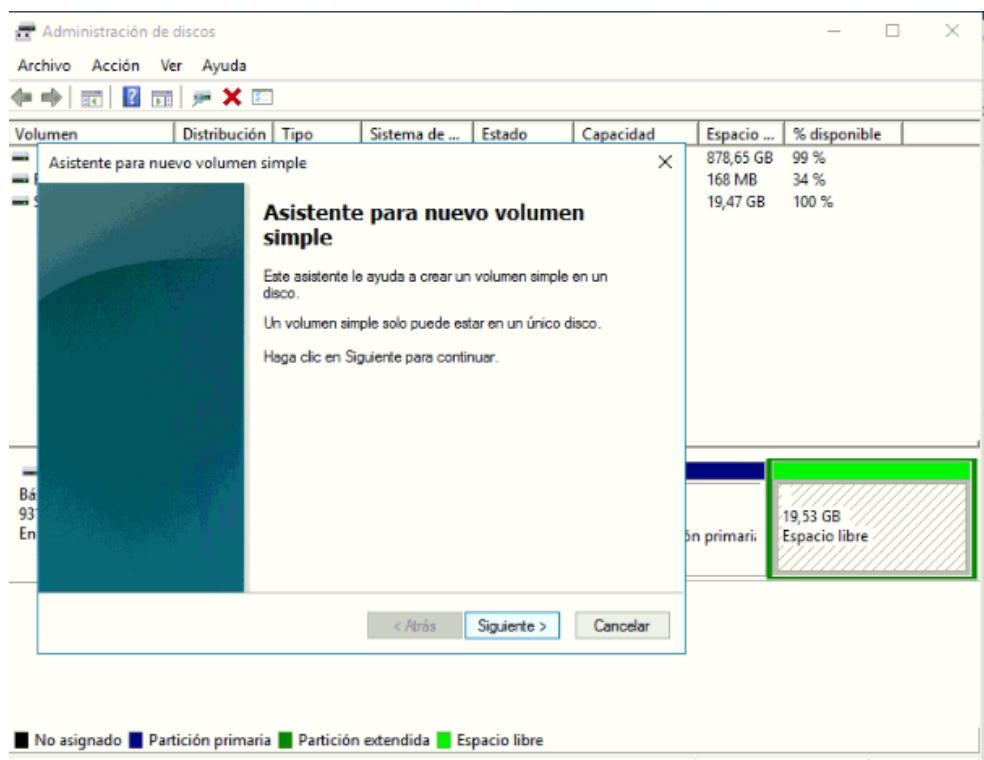
En nombre de equipo, sustituimos el que aparece por defecto por puesto-grup5, y en Miembro del seleccionamos Dominio. Al pulsarlo se nos abre una ventana de seguridad de Windows donde tenemos que introducir el usuario grupo5.local, con su correspondiente contraseña.

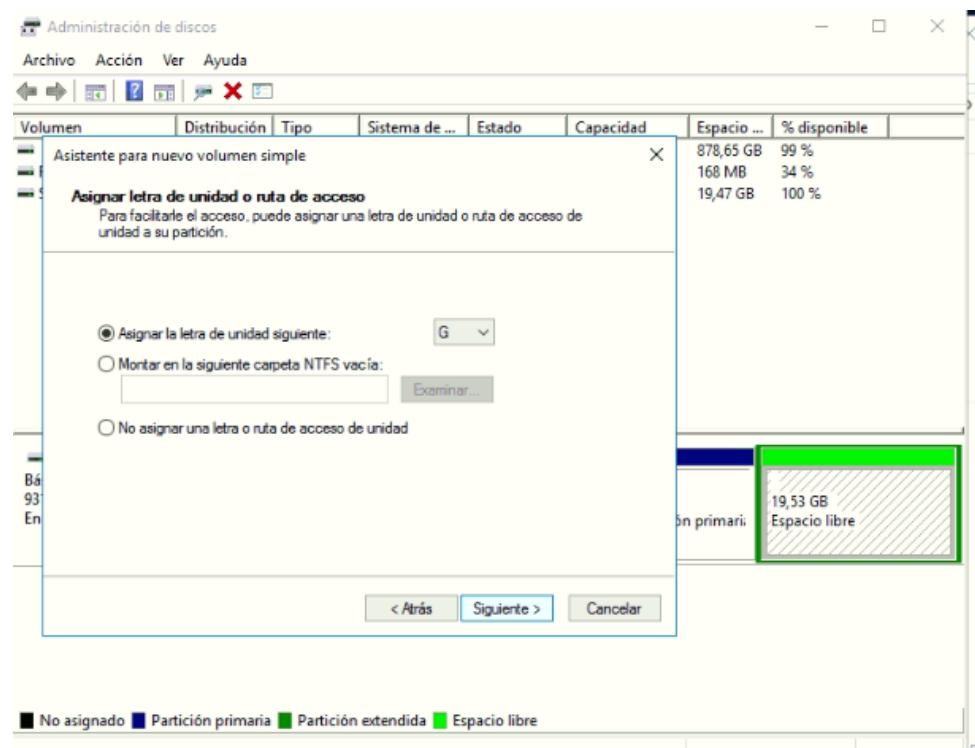
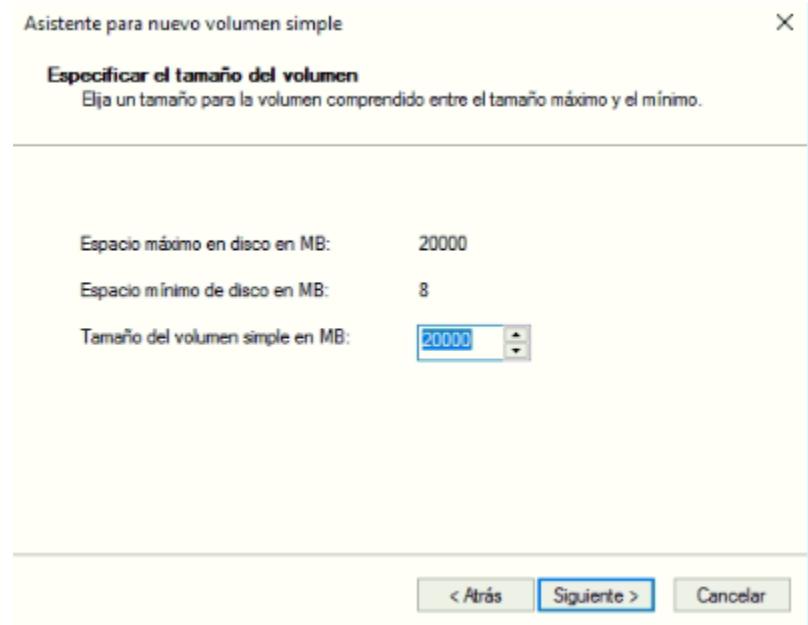


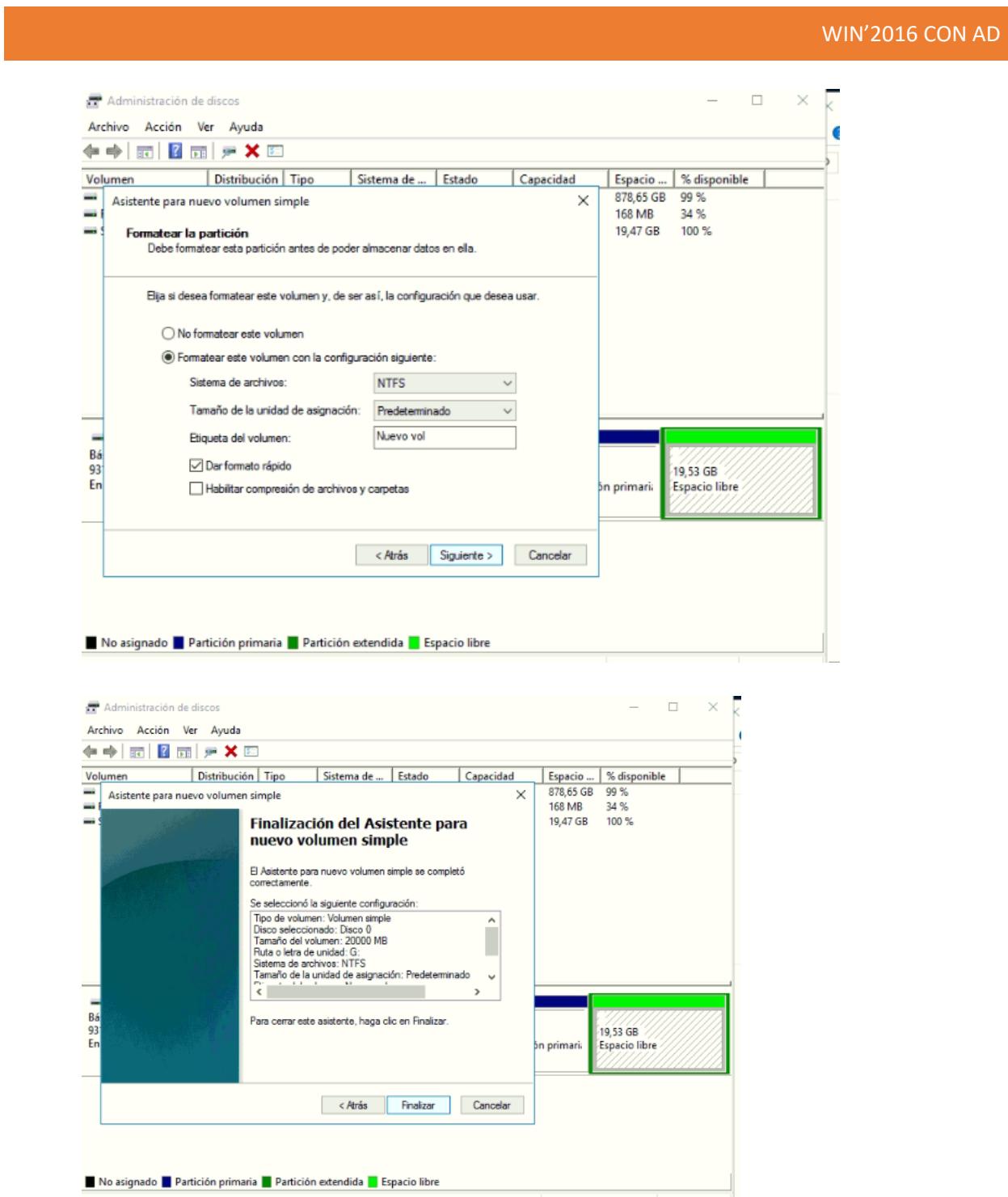
Aceptar.

Parte 4: Crear los volúmenes SYS y USR en ambos servidores. Dentro del volumen USR de servp-grup5 crear el directorio USER (contiene los directorios personales de los usuarios (1)). Dentro del volumen USR de servs-grup5 crear los directorios EXAMEN1 (2) y EXAMEN2 (3)

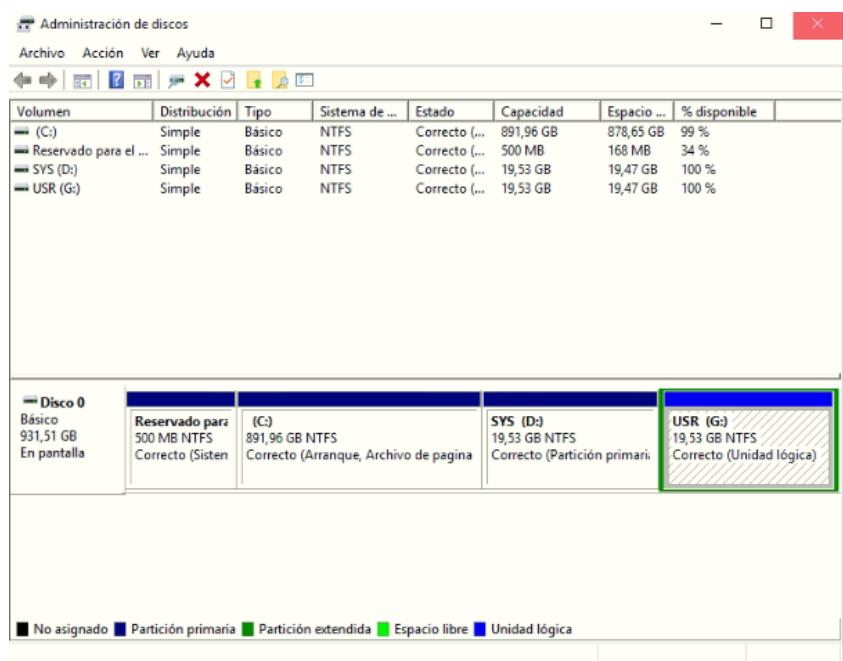
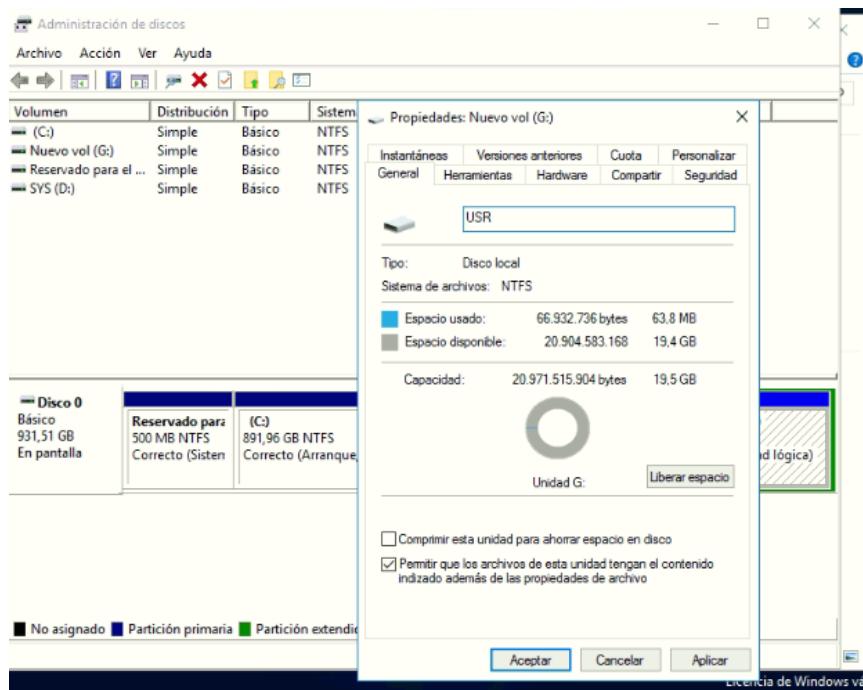
En el **Servidor secundario**, en panel de control entramos en Administración de discos / botón derecho sobre el volumen / nuevo volumen simple. Se nos abre el asistente.



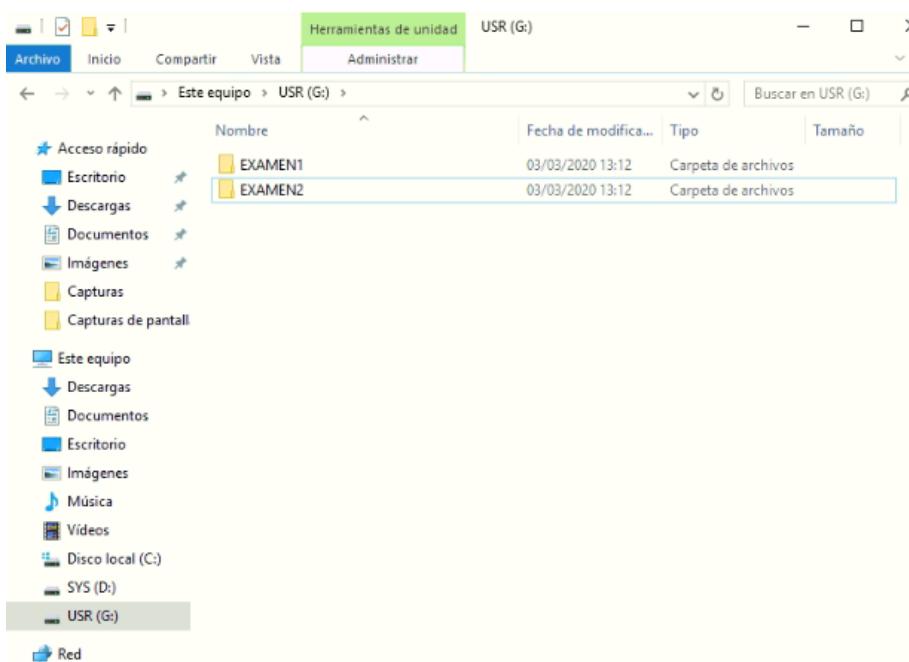




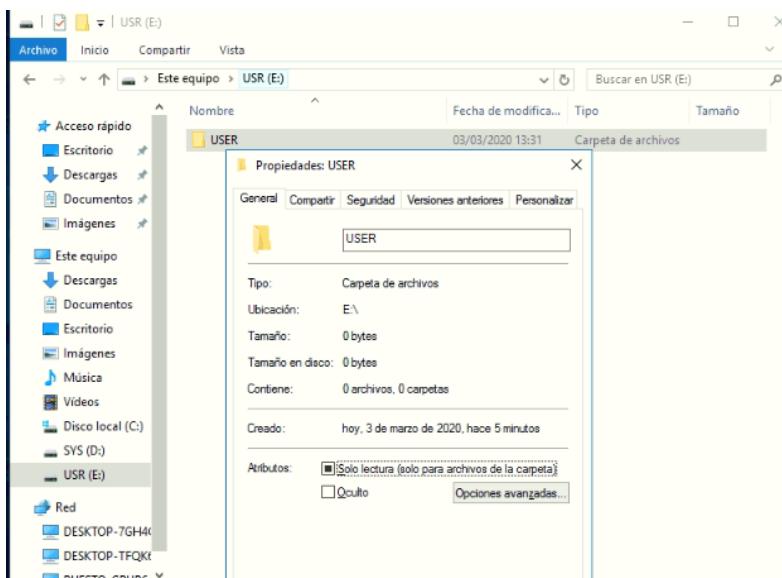
Una vez creada, damos a botón derecho sobre la partición / propiedades, y cambiamos el nombre.



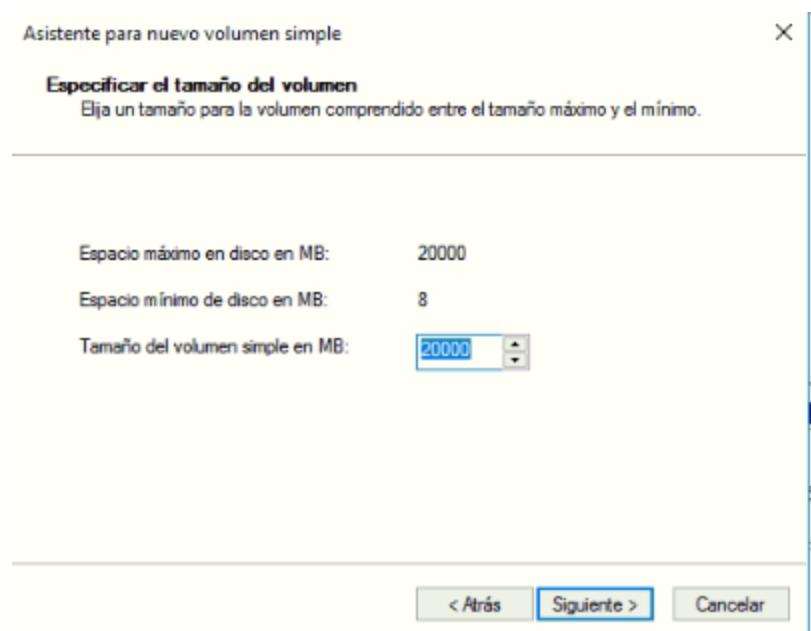
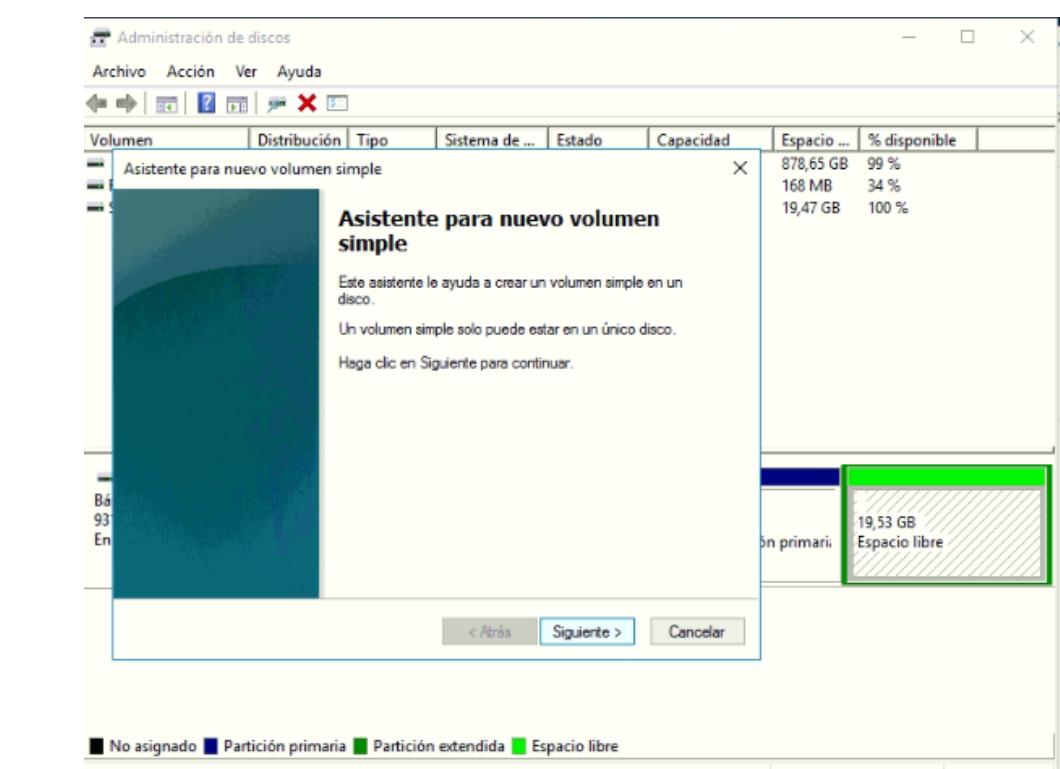
Una vez creada la partición y habiéndole cambiado el nombre a USR tal y como se nos pide en la práctica, entramos en Este equipo / G: y creamos dos directorios: EXAMEN 1 y EXAMEN 2

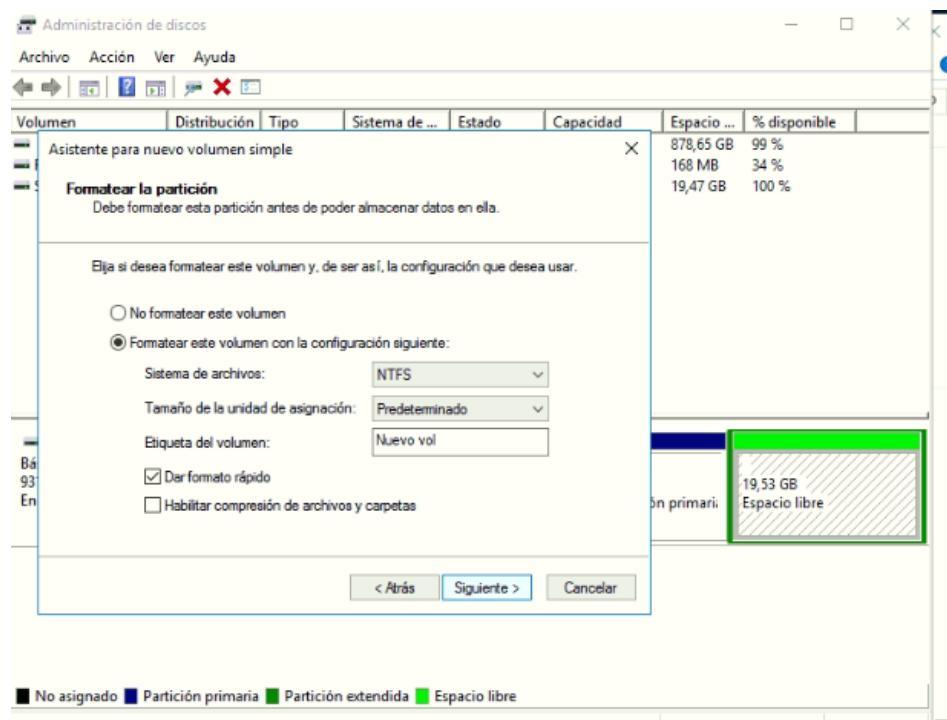
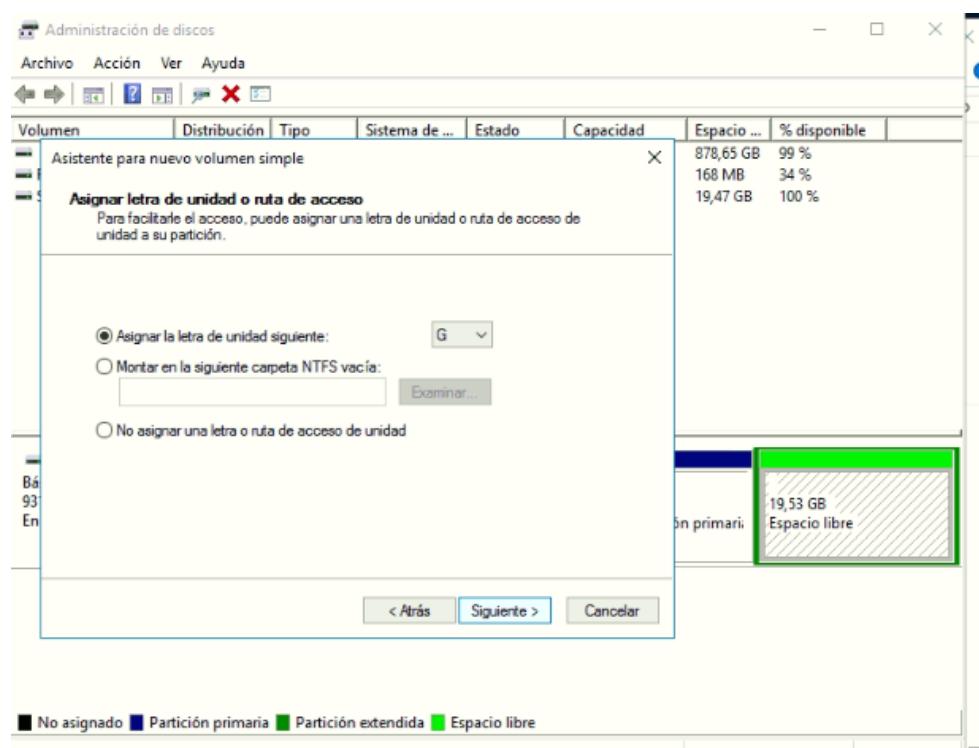


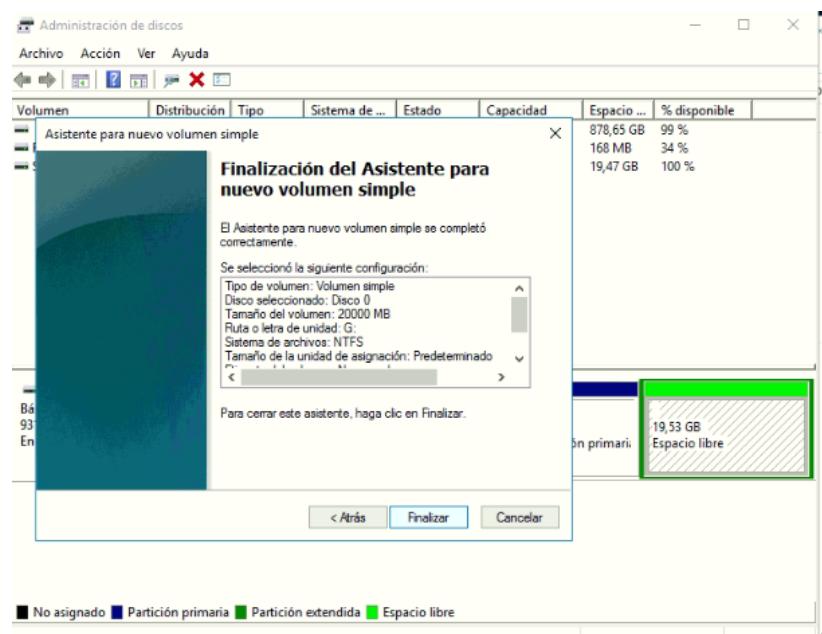
Del mismo modo, en el **servidor principal**, creamos otra partición siguiente el mismo asistente anteriormente mencionado, y la llamamos USER



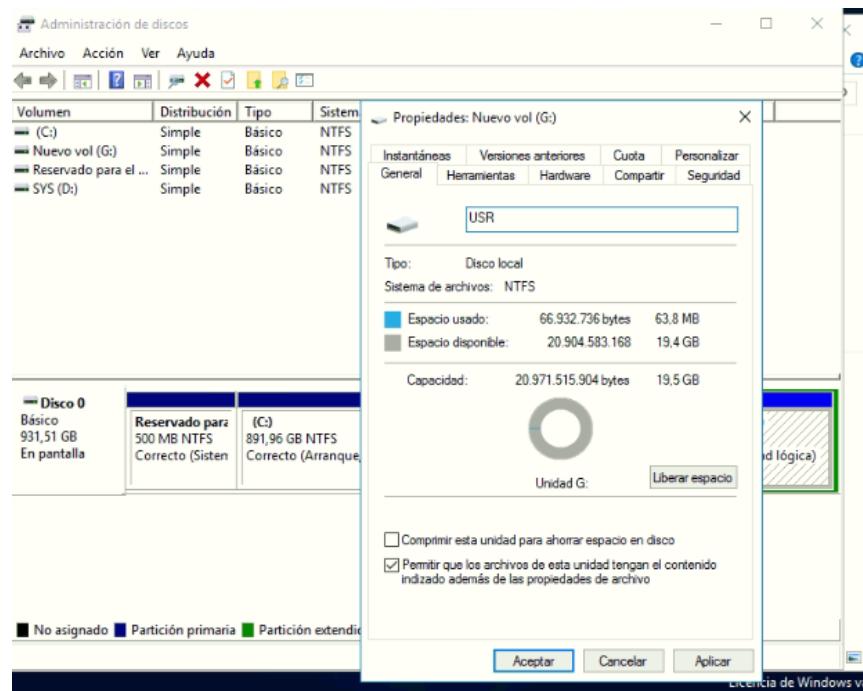
En panel de control entramos en Administración de discos / botón derecho sobre el volumen / nuevo volumen simple. Se nos abre el asistente.

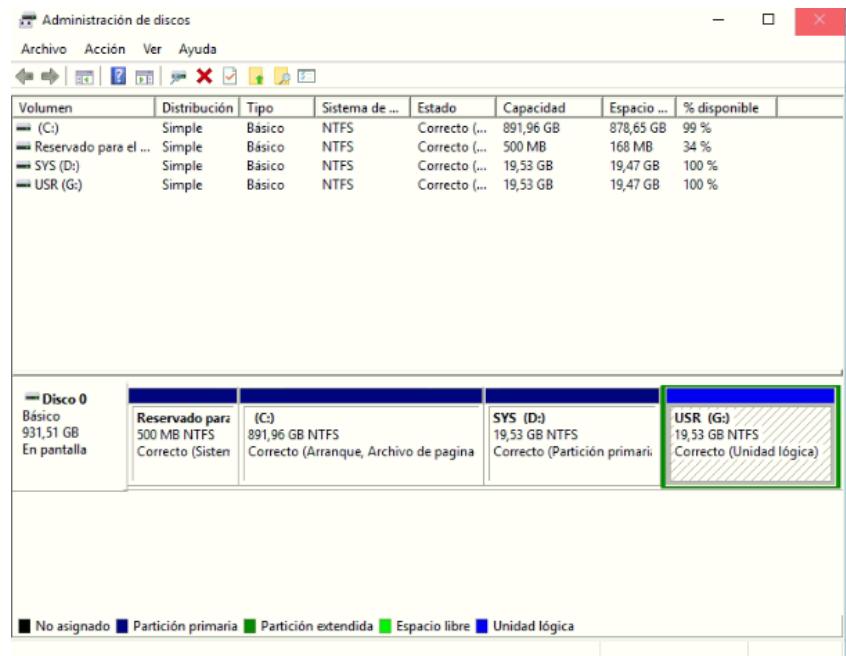




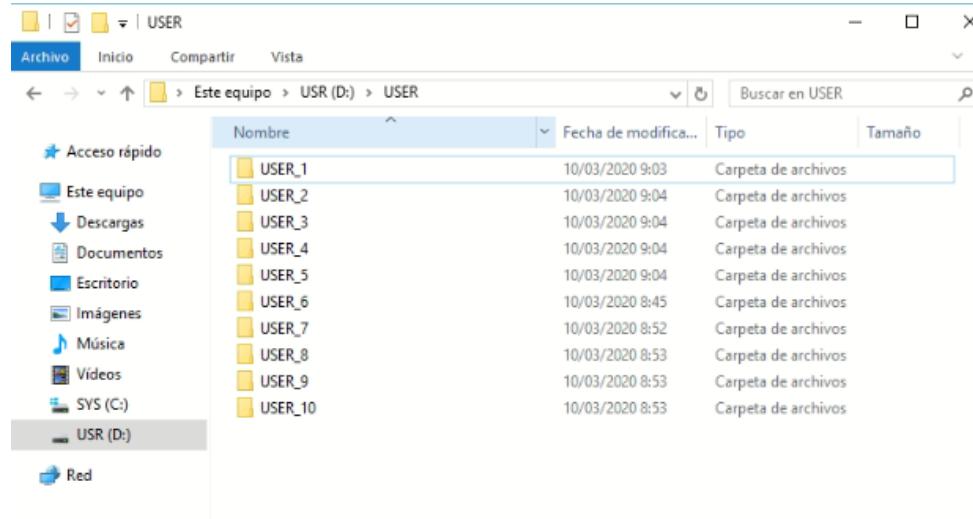


Una vez creada, damos a botón derecho sobre la partición / propiedades, y cambiamos el nombre.

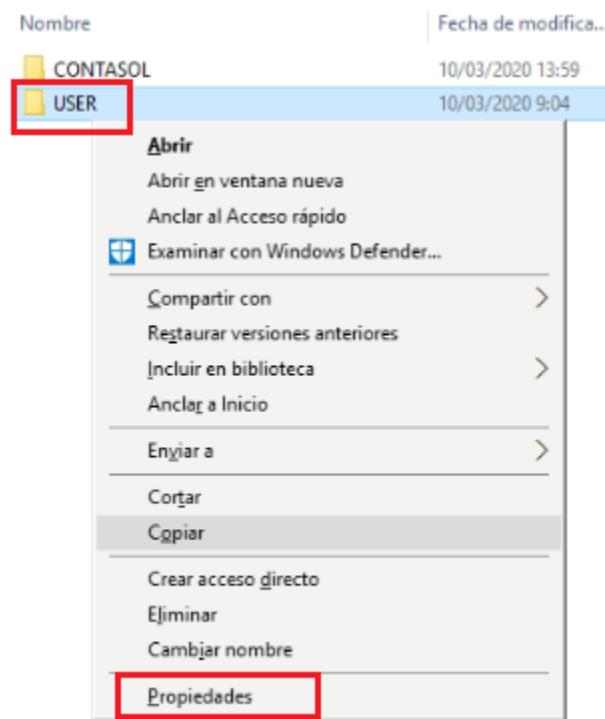




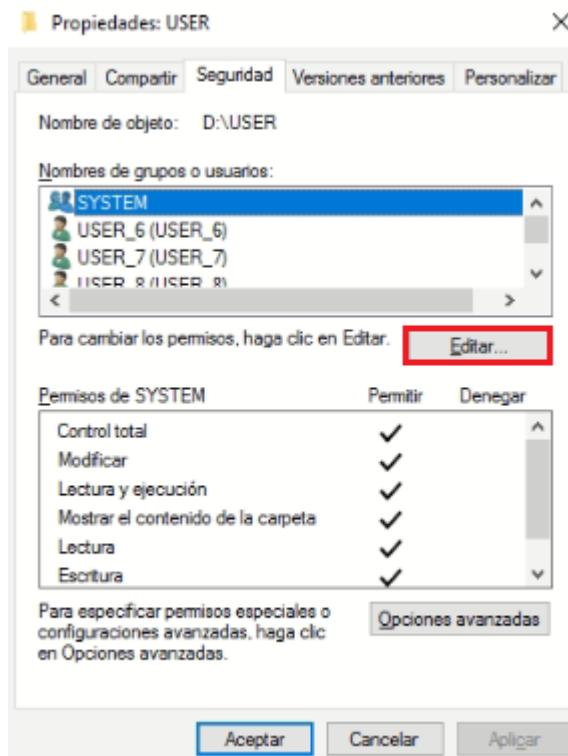
Una vez creada la partición y habiéndole cambiado el nombre tal y como se nos pide en la práctica, entramos en Este equipo / D: y creamos los directorios personales de los usuarios dentro de la carpeta USER.

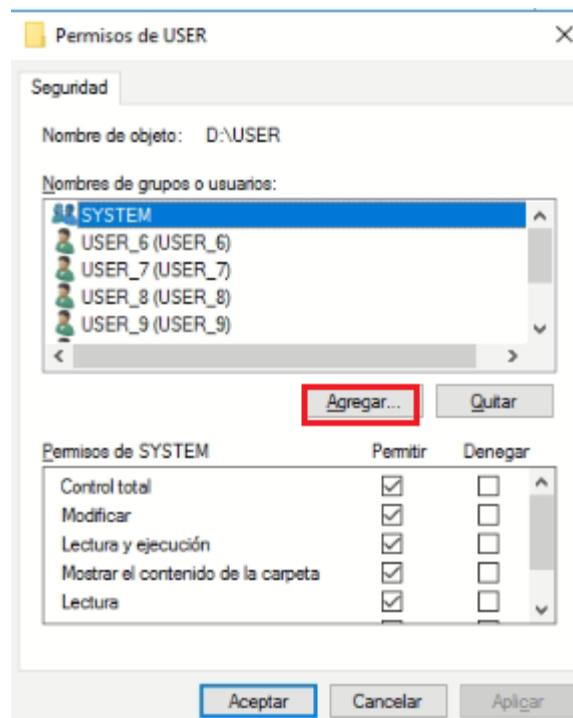


Para permitir el uso compartido, sobre la carpeta USER, hacemos clic con el botón derecho y entramos en propiedades.

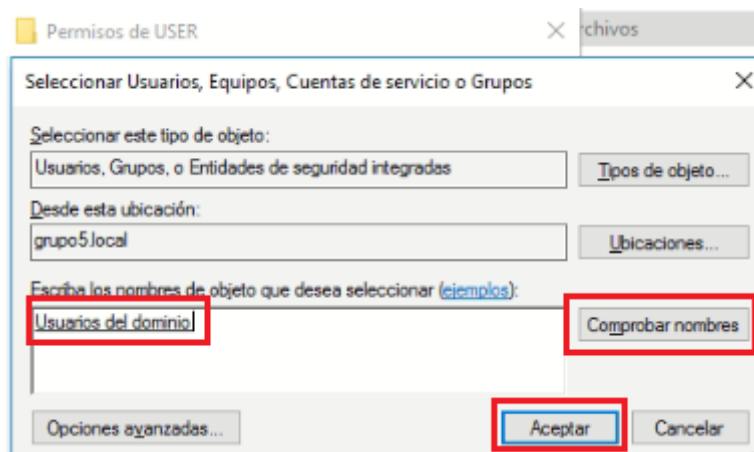


Dentro de las propiedades de USER, le damos a Editar para cambiar los permisos, en la nueva ventana que se nos abre le damos agregar.





A continuación, donde aparece el recuadro para escribir los nombres, escribimos “Usuarios del dominio” y a agregar. Para finalizar le damos a aceptar.



Parte 5: Crear en el dominio mediante un script el grupo ORGA_EXA (C)(E) y dentro de estos:

Los usuarios USER_1 (A) USER_5 (A) con directorio personal en \\servp-grup5\USR\USER\login_name.

Horario de acceso de mañana (de 8 a 15).

Crear la unidad organizativa UNI_EXA (B)(D) y dentro de esta:

Los usuarios USER_6 (A) USER_10 (A) con directorio personal en \\servp-grup5\USR\USER\login_name.

Horario de tarde (15 a 22). Con privilegio de hacer copias de seguridad y apagar el servidor.

Todos los usuarios tienen su perfil en función de la organización a la que pertenecen.

La impresora en el puesto-grup5 y de nombre IMPPUESTO (5).

La impresora en el servidor servp-grup5 y de nombre IMPSERVIDOR (4).

Hemos realizado el **Script** una parte por Símbolo del sistema (cmd) y otra por PowerShell.

Adjuntamos a continuación los dos scripts utilizados.

- **Símbolo del sistema:**

```

@ECHO OFF

REM CREACION GRUPO ORGA_EXA
net group ORGA_EXA /add

REM CREACION USUARIOS USER_1 AL 5
net user USER_1 Admin1234 /add
net user USER_2 Admin1234 /add
net user USER_3 Admin1234 /add
net user USER_4 Admin1234 /add
net user USER_5 Admin1234 /add

REM AÑADIR LOS USUARIOS A ORGA_EXA
net group "ORG_A_EXA" USER_1 /ADD /DOMAIN
net group "ORG_A_EXA" USER_2 /ADD /DOMAIN
net group "ORG_A_EXA" USER_3 /ADD /DOMAIN
net group "ORG_A_EXA" USER_4 /ADD /DOMAIN
net group "ORG_A_EXA" USER_5 /ADD /DOMAIN

REM DIRECTORIO PERSONAL EN /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_1 AL 5
net user USER_1 /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_1
net user USER_2 /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_2
net user USER_3 /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_3
net user USER_4 /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_4
net user USER_5 /profilepath:\\servp-grup5\USR\USER\USER_5

REM AÑADIR A USUARIOS USER_1 AL 5 RESTRICCIONES HORARIAS
net user USER_1 /times:L-D,8am-3pm
net user USER_2 /times:L-D,8am-3pm
net user USER_3 /times:L-D,8am-3pm
net user USER_4 /times:L-D,8am-3pm
net user USER_5 /times:L-D,8am-3pm

REM IMPRESORAS
cscript.exe "C:\Windows\System32\Printing_Admin_Scripts\es-ES\Prnmngr.vbs" -t -p "IMPPUESTO" -s puesto-grup5
cscript.exe "C:\Windows\System32\Printing_Admin_Scripts\es-ES\Prnmngr.vbs" -t -p "IMPSEVIDOR" -s servp-grup5

```

- **PowerShell**

```

REM AÑADIR UNIDAD ORGANIZATIVA UNI_EXA
New-ADOrganizationalUnit -DisplayName "UNI_EXA" -Name "UNI_EXA" -path "DC=GRUPOS,DC=local"

REM CREAMOS USUARIOS USER_6 AL 10
New-ADUser -DisplayName "USER_6" -Name "USER_6" -UserPrincipalName "USER_6" -Enabled:$true -Path "OU=UNI_EXA,DC=GRUPOS,DC=local"
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -string "Admin1234" -AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon:$False
New-ADUser -DisplayName "USER_7" -Name "USER_7" -UserPrincipalName "USER_7" -Enabled:$true -Path "OU=UNI_EXA,DC=GRUPOS,DC=local"
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -string "Admin1234" -AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon:$False
New-ADUser -DisplayName "USER_8" -Name "USER_8" -UserPrincipalName "USER_8" -Enabled:$true -Path "OU=UNI_EXA,DC=GRUPOS,DC=local"
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -string "Admin1234" -AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon:$False
New-ADUser -DisplayName "USER_9" -Name "USER_9" -UserPrincipalName "USER_9" -Enabled:$true -Path "OU=UNI_EXA,DC=GRUPOS,DC=local"
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -string "Admin1234" -AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon:$False
New-ADUser -DisplayName "USER_10" -Name "USER_10" -UserPrincipalName "USER_10" -Enabled:$true -Path "OU=UNI_EXA,DC=GRUPOS,DC=local"
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -string "Admin1234" -AsPlainText -Force) -ChangePasswordAtLogon:$False

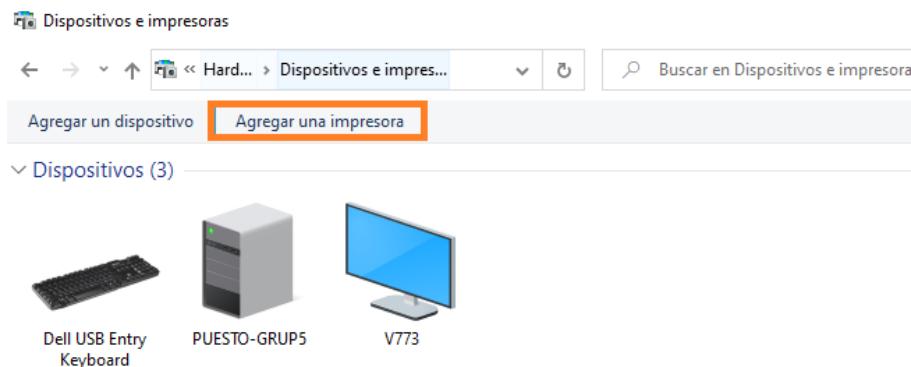
REM AÑADIR A USUARIOS USER_6 AL 10 RESTRICCIONES HORARIAS
net user USER_6/times:L-D,3pm-10pm
net user USER_7/times:L-D,3pm-10pm
net user USER_8/times:L-D,3pm-10pm
net user USER_9/times:L-D,3pm-10pm
net user USER_10/times:L-D,3pm-10pm

```

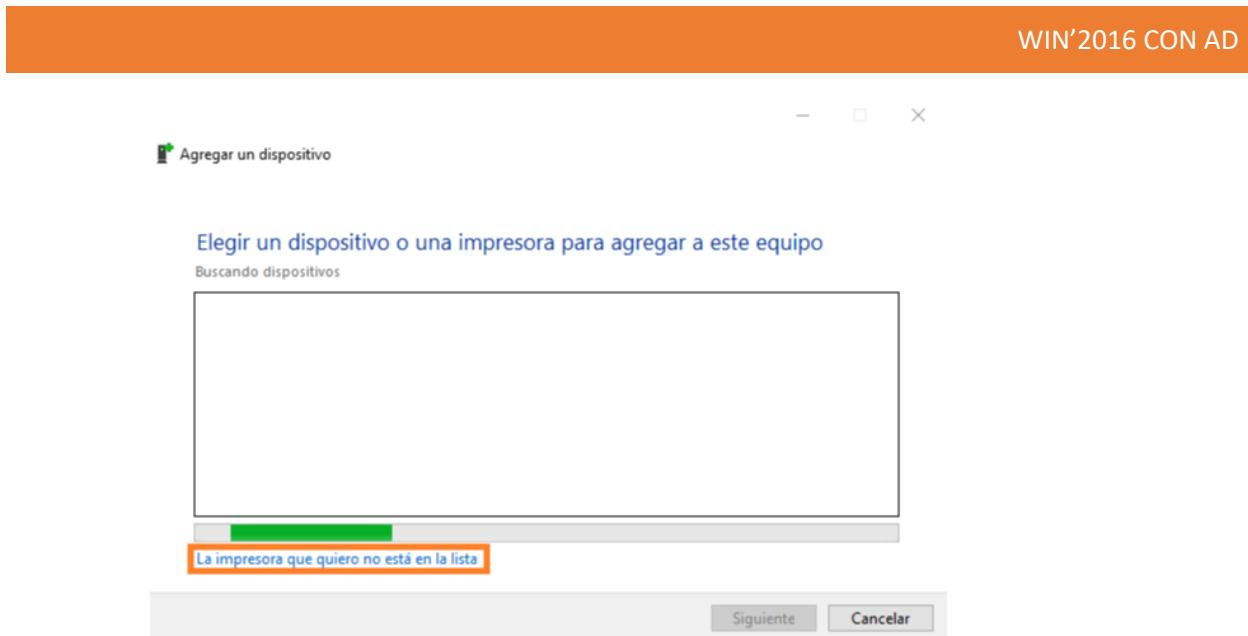
Para **asignar impresoras** en el servidor principal y en puesto de trabajo:

La gestión a realizar es la misma en cada una de las máquinas:

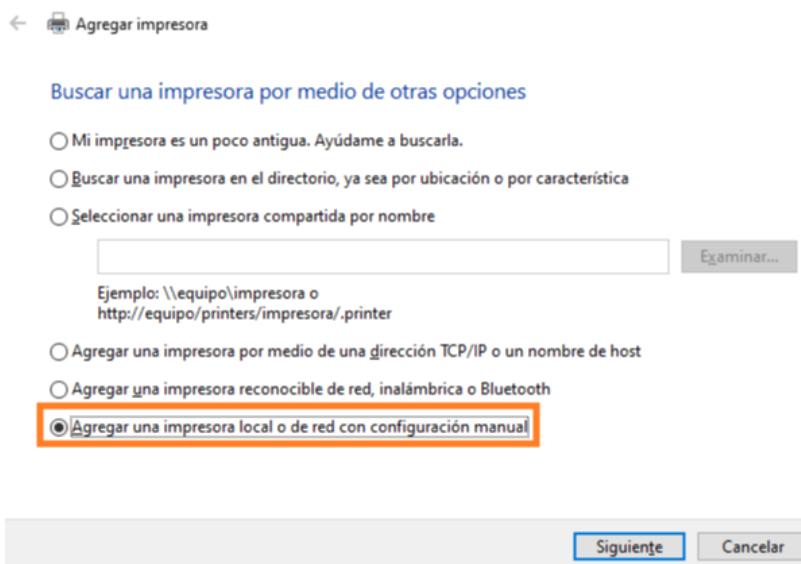
Panel de control / Dispositivos e impresoras / Agregar una impresora



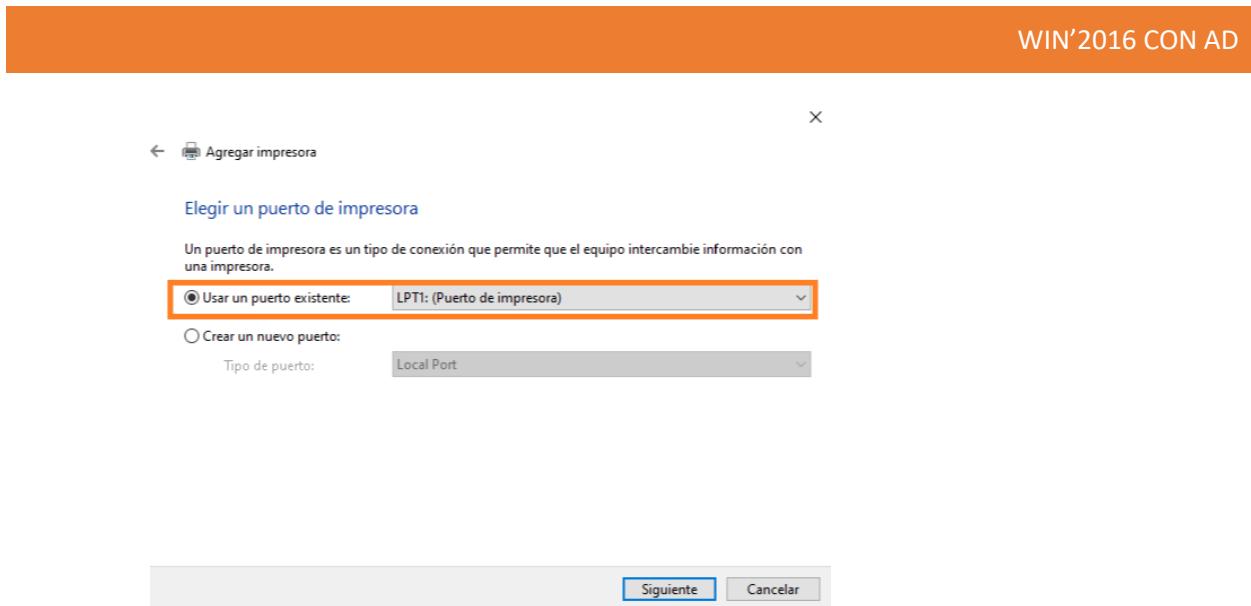
Agregar un dispositivo / La impresora que quiero no está en la lista



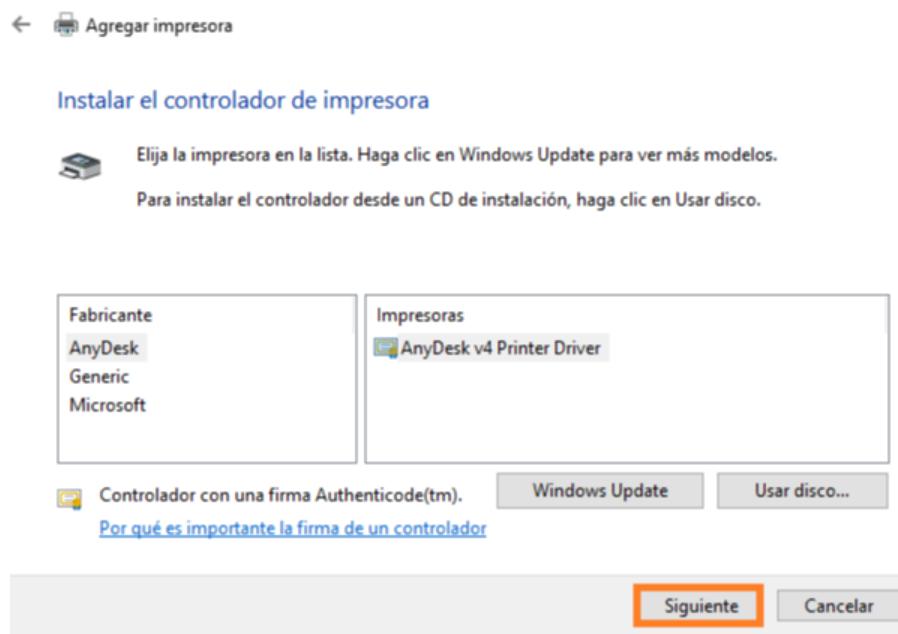
Agregar una impresora / Agregar una impresora local o de red con configuración manual



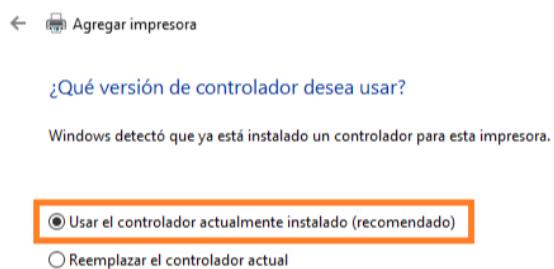
Elegir un puerto de impresora / usar un puerto existente / siguiente



Instalar el controlador de impresora / siguiente

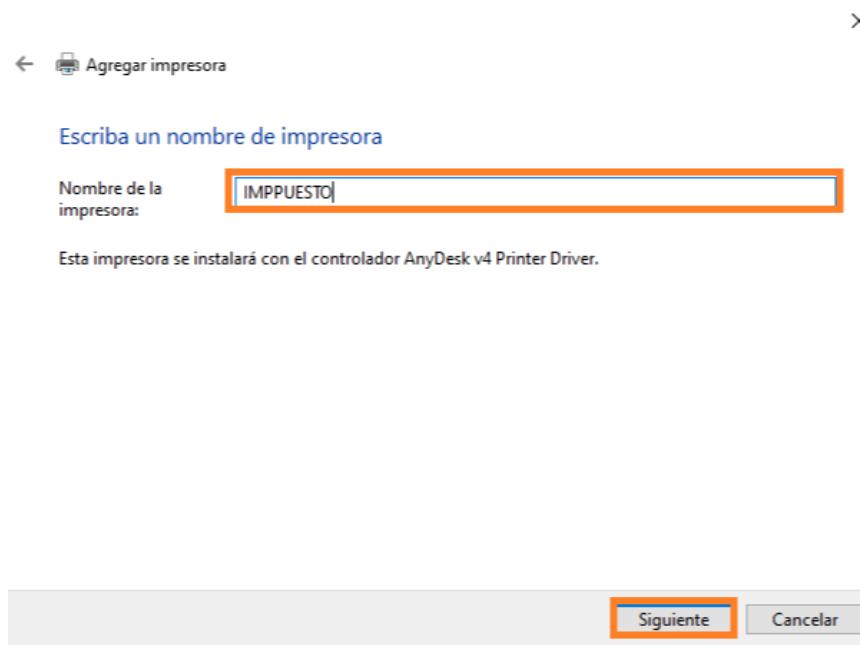


¿Qué versión de controlador desea usar? / siguiente

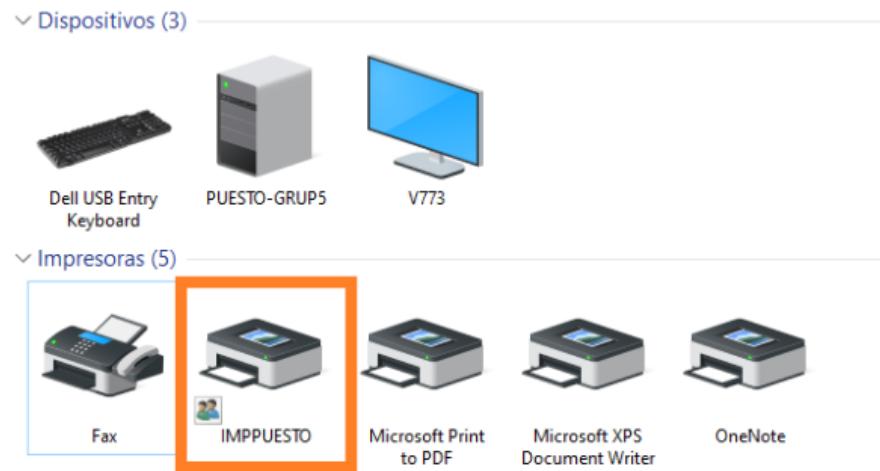


Siguiente Cancelar

Escriba un nombre de impresora / en el puesto de trabajo pondremos “IMPPUESTO” y en el servidor principal “IMPESERVidor”



Una vez seguidos los pasos, en dispositivos nos aparecerá la impresora que hemos creado

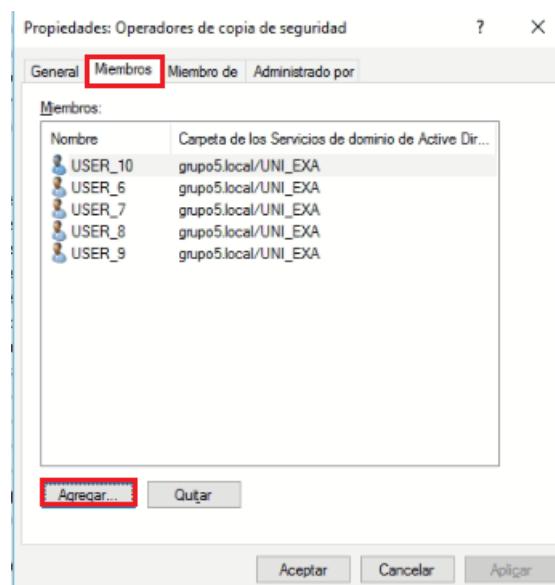


Para dar privilegios de hacer copias de seguridad y apagar el servidor

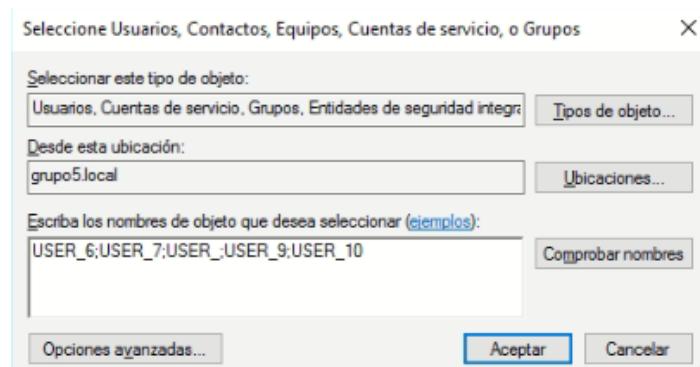
Para dar privilegios de hacer copias de seguridad, entramos en Herramientas / Usuarios y equipos de Active Directory / Builtin / y seleccionamos Operadores de copias de seguridad.

Nombre	Tipo	Descripción
Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000	Grupo d...	Un grupo de compatibilidad anterior que permite acc...
Acceso DCOM a Serv. de certif.	Grupo d...	Los miembros de este grupo se pueden conectar a enti...
Administradores	Grupo d...	Los administradores tienen acceso completo y sin restri...
Administradores de Hyper-V	Grupo d...	Los miembros de este grupo tienen acceso completo y sin...
Creadores de confianza de bosque de entrada	Grupo d...	Los miembros de este grupo pueden crear confianza d...
Duplicadores	Grupo d...	Pueden replicar archivos en un dominio
Grupo de acceso de autorización de Windows	Grupo d...	Los miembros de este grupo tiene acceso al atributo tc...
IIS_IUSRS	Grupo d...	Grupo integrado usado por Internet Information Servic...
Invitados	Grupo d...	De forma predeterminada, los invitados tienen el mis...
Lectores del registro de eventos	Grupo d...	Los miembros de este grupo pueden leer registros de e...
Operadores criptográficos	Grupo d...	Los miembros tienen autorización para realizar operaci...
Operadores de asistencia de control de acceso	Grupo d...	Los miembros de este grupo pueden consultar de form...
Operadores de configuración de red	Grupo d...	Los miembros en este equipo pueden tener algunos pr...
Operadores de copia de seguridad	Grupo d...	Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar...
Opers. de cuentas	Grupo d...	Los miembros pueden administrar cuentas de usuario
Opers. de impresión	Grupo d...	Los miembros pueden administrar impresoras instalad...
Opers. de servidores	Grupo d...	Los miembros pueden administrar servidores del domi...

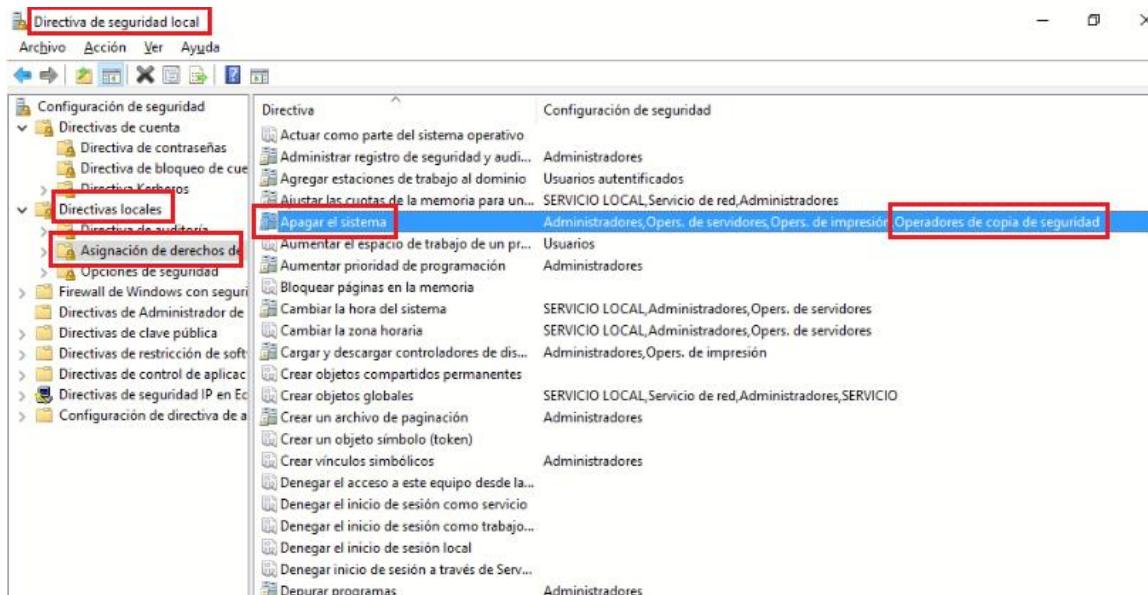
Hacemos doble clic sobre éste y en miembros, pulsamos Agregar.



Escribimos los nombres de los usuarios a los que queremos darle dichos privilegios y aceptamos:



Al hacer a estos usuarios Operadores de copias de seguridad, estamos dándole también el privilegio de Apagar el sistema. Si entramos en Herramientas / Directivas de seguridad local / Directivas locales / Asignación de derechos de usuarios / Apagar el sistema, podemos comprobar en la descripción que éstos, tienen privilegio de apagar el sistema.



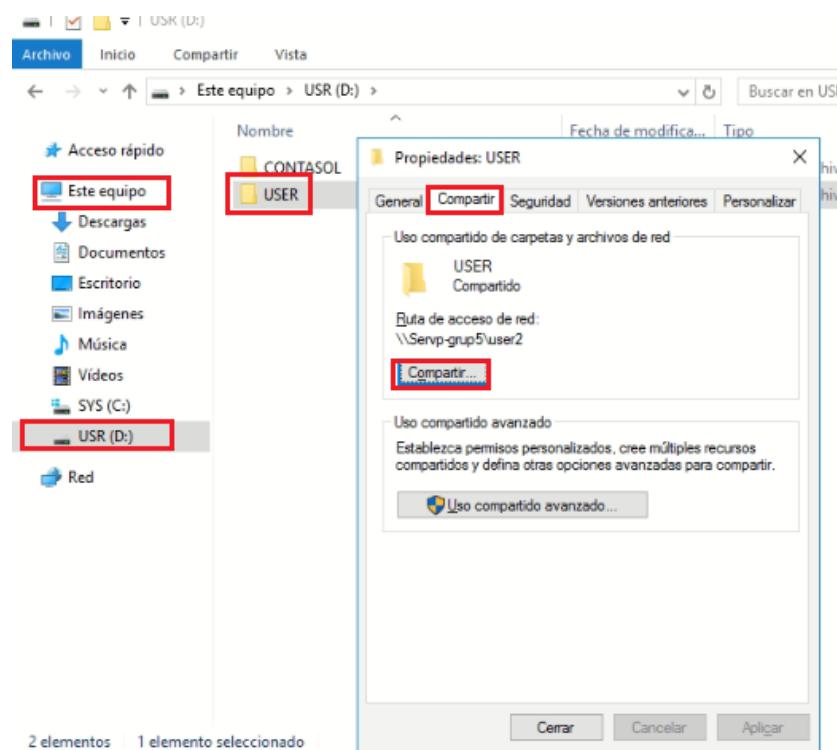
Parte 6: Darle privilegios según la tabla siguiente:

Recurso Compartido	Privilegios sobre el recurso
1	A
2	B

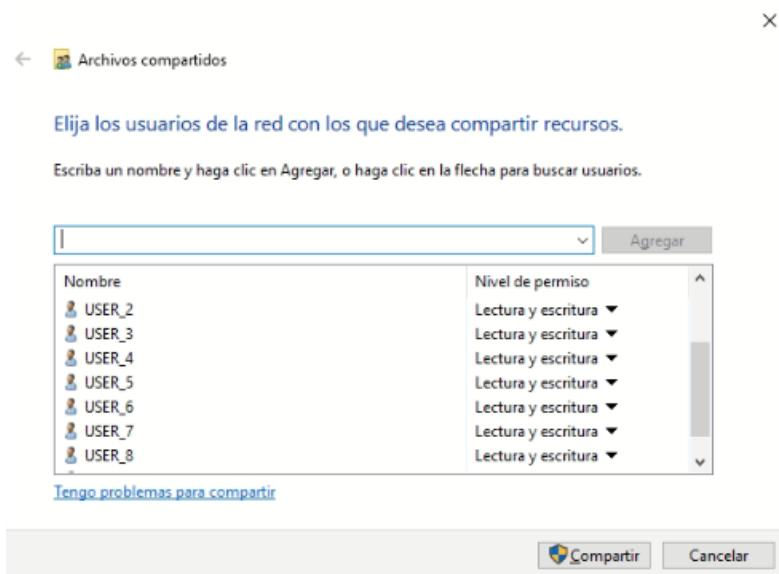
3	C
4	D
5	E

- **Recurso compartido 1 con privilegios sobre el recurso A**

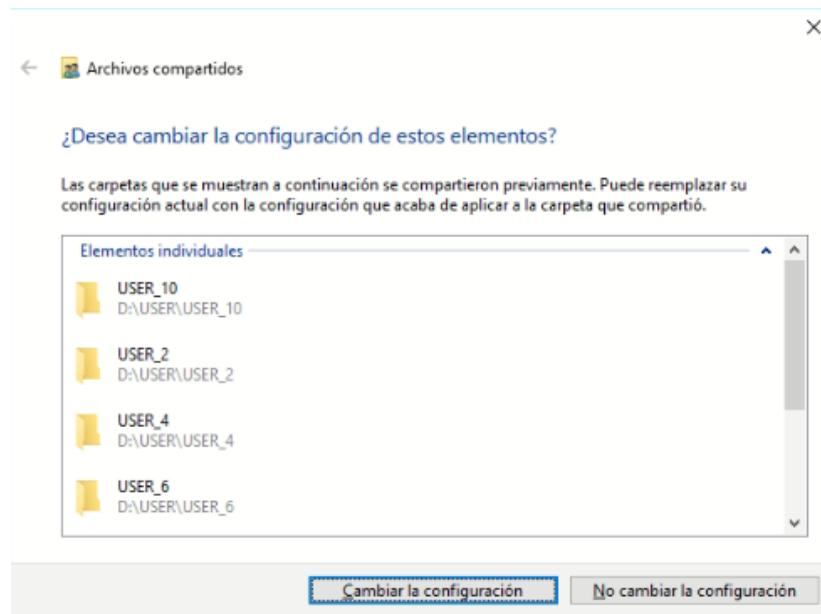
Entramos en Este equipo / USR / hacemos doble clic sobre el directorio USER / Compartir



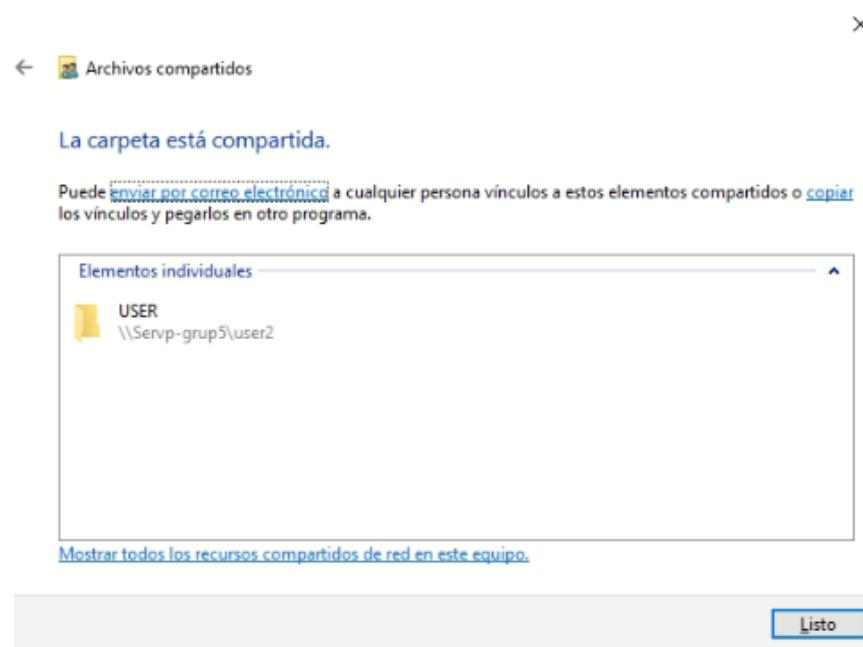
En la ventana que se nos abre, vamos a agregar los USER_1 al 10



Pulsamos Compartir, y se nos abrirá una nueva ventana en la que tenemos que hacer clic sobre Cambiar la configuración.

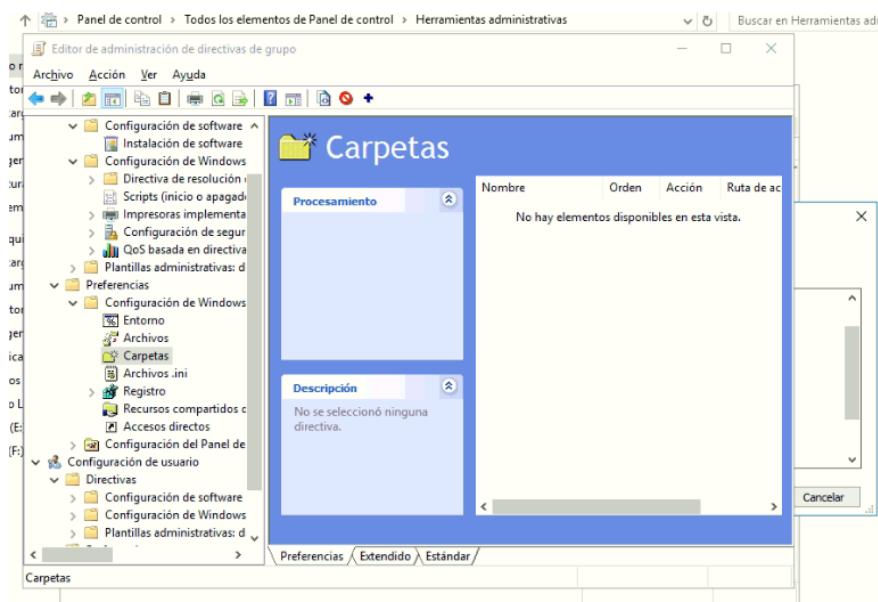


Para finalizar, pulsamos en Listo

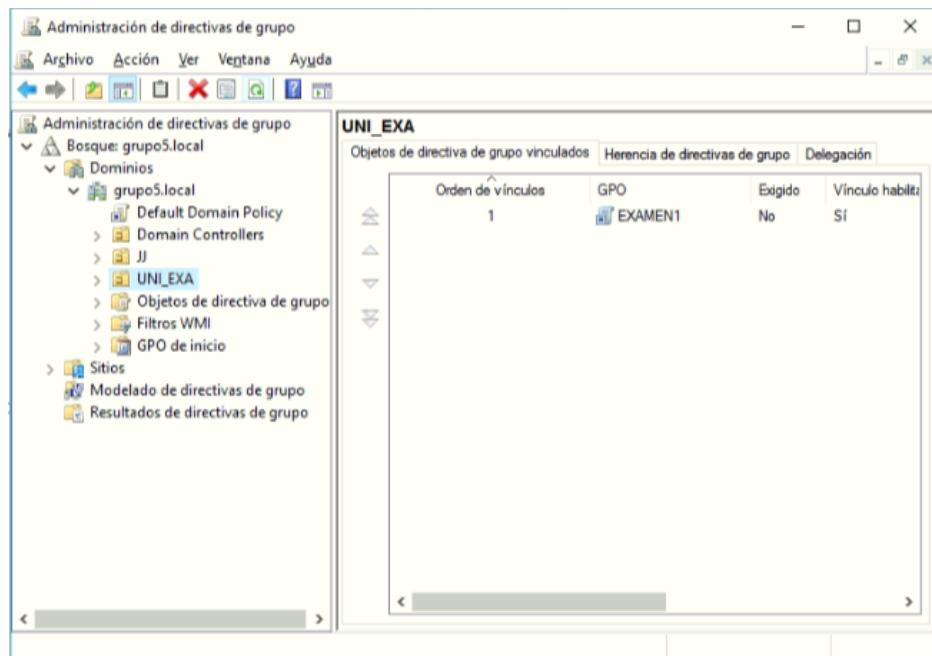


- Recurso compartido 2 (EXAMEN1) con privilegios sobre el recurso B (UNI_EXA)**

Accedemos a Herramientas administrativas / Administración de directivas de grupo / UNI_EXA / GPO1 / editar / Preferencias / Configuración de Windows / Carpetas / botón derecho / nueva carpeta / crear / y elegimos la ruta de la carpeta.

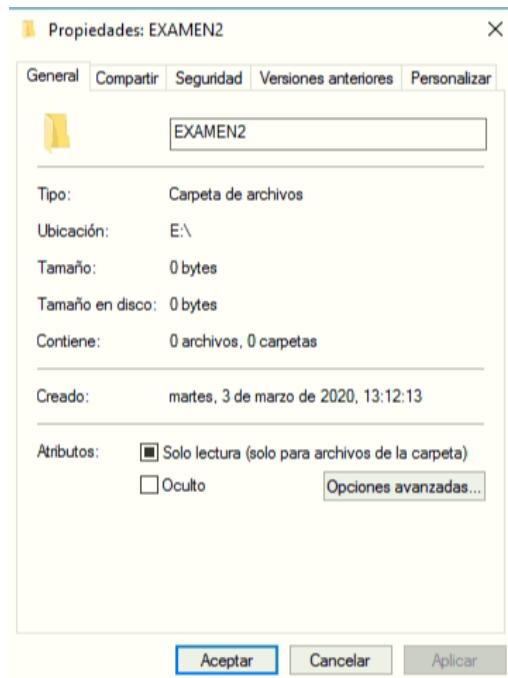


En la siguiente imagen, comprobamos que en carpetas del GPO UNI_EXA aparece EXAMEN1

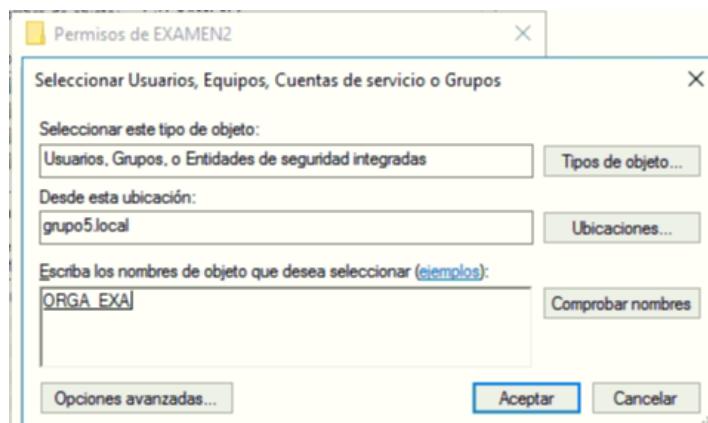
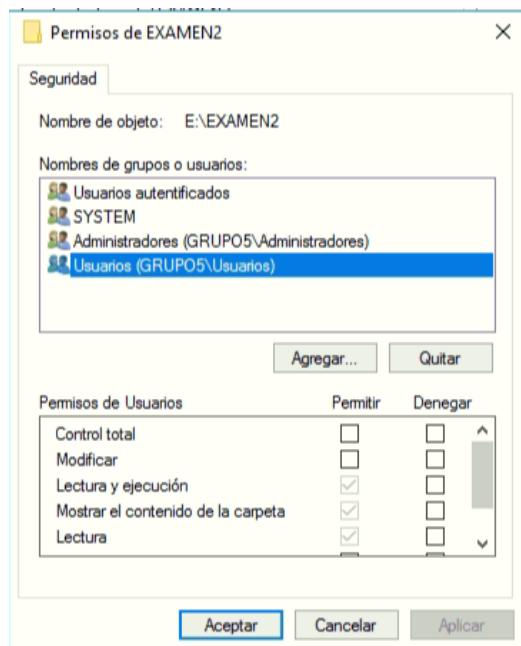


- **Recurso compartido 3 (EXAMEN2) con privilegios sobre el recurso C (ORGA_EXA)**

Accedemos dentro de EXAMEN2 a propiedades haciendo clic con el botón derecho

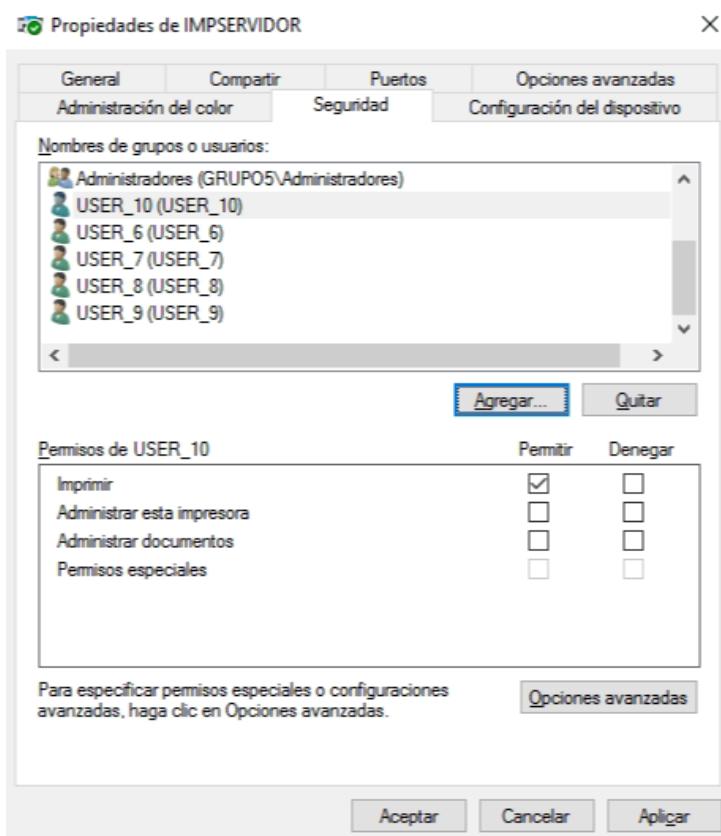
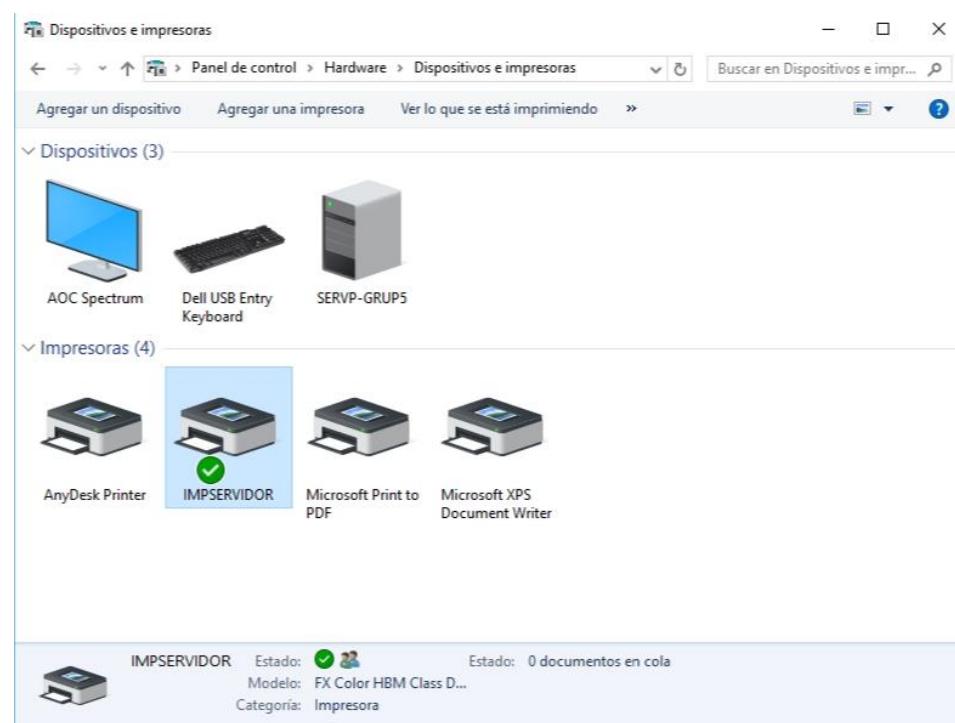


Seguridad / Agregar / Nombre de objeto que desea seleccionar: ORGA_EXA



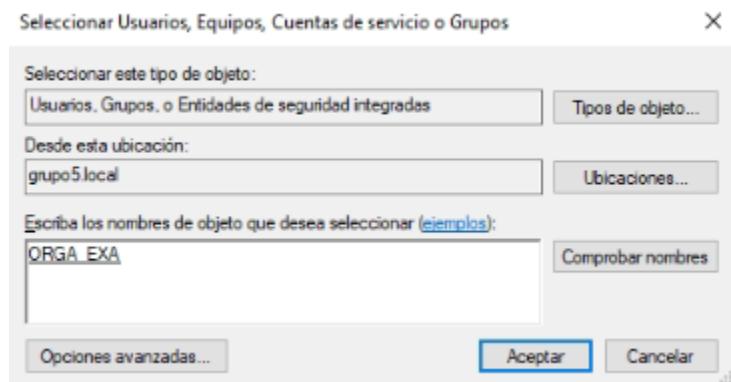
- **Recurso compartido 4 (IMPSERVIDOR) con privilegios sobre el recurso D (UNI_EXA)**

Panel de control / dispositivos e impresoras / Propiedades de IMPSERVIDOR / Seguridad / USER_6 al 10



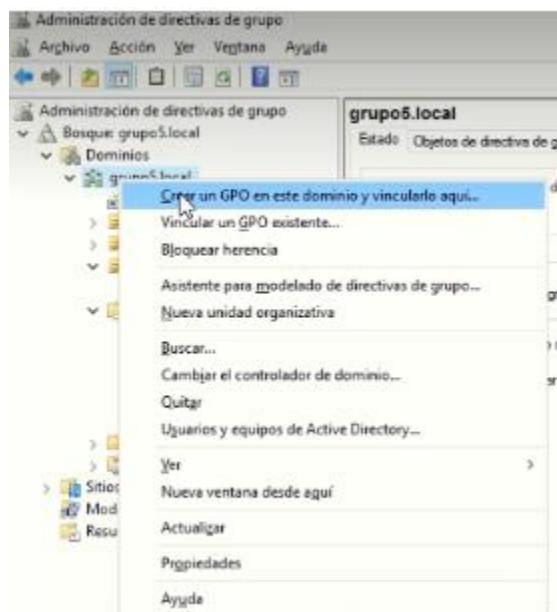
- **Recurso compartido 5 (IMPESERVidor) con privilegios sobre el recurso E (UNI_EXA)**

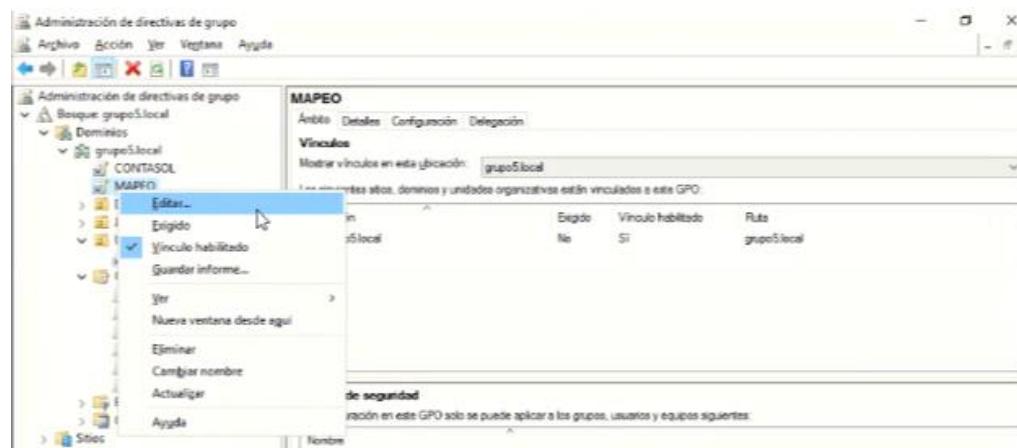
Panel de control / dispositivos e impresoras / Propiedades de IMPPUESTO / Seguridad / USER_6 al 10

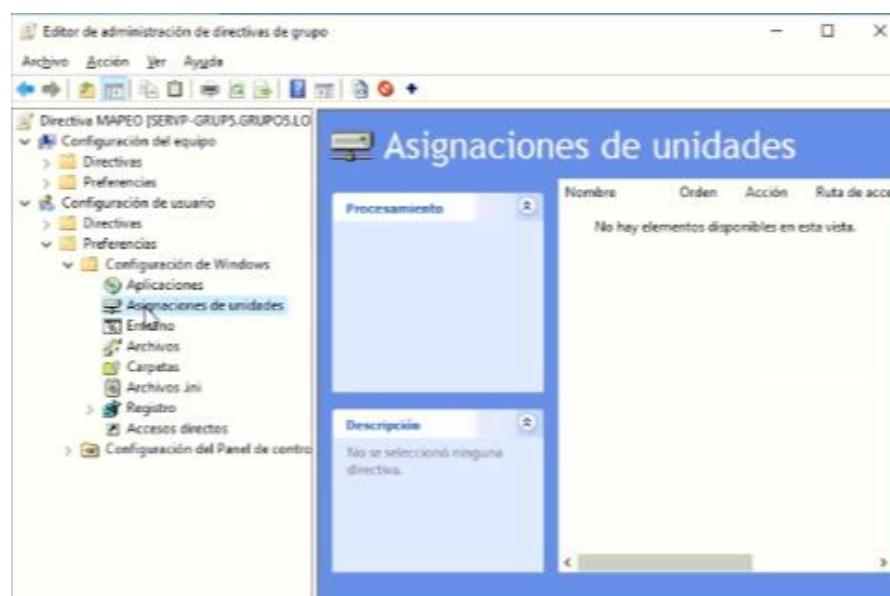


Parte 7: Crear el guion de entrada en la organización que mapee: F: al directorio personal de cada usuario. G: al directorio EXAMEN1. H: al directorio EXAMEN2. Se debe aplicar a los usuarios mediante un GPO. Estos mapeos tendrán un acceso directo en el escritorio del puesto-grup5. Sincronizar el horario con el servidor principal y este con un servidor NTP de Internet.

Inicio / Herramientas administrativas / Administración de directivas de grupo / sobre grupo5.local → Crear un GPO existente en este dominio y vincularlo aquí / Nuevo GPO / Nombre: MAPEO / botón derecho sobre MAPEO → Editar / Configuración de usuario / Preferencias / Asignaciones de unidades







F: al directorio personal de cada usuario.



G: al directorio EXAMEN1.

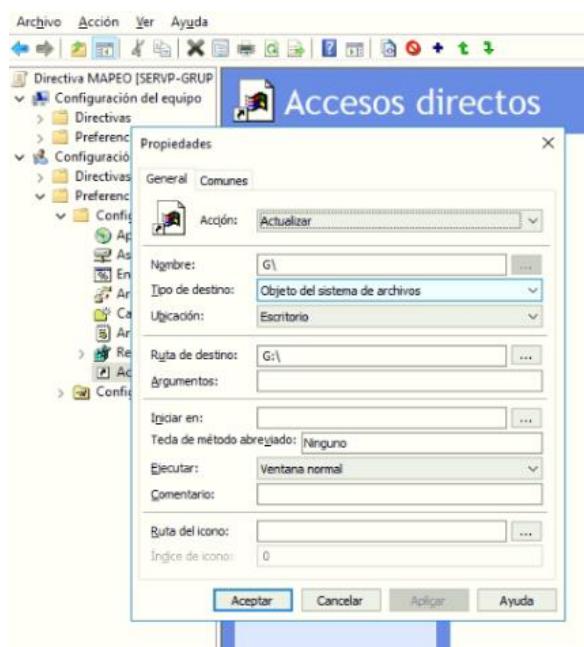


H: al directorio EXAMEN2.



Acceso directo en el escritorio del puesto-grup5.

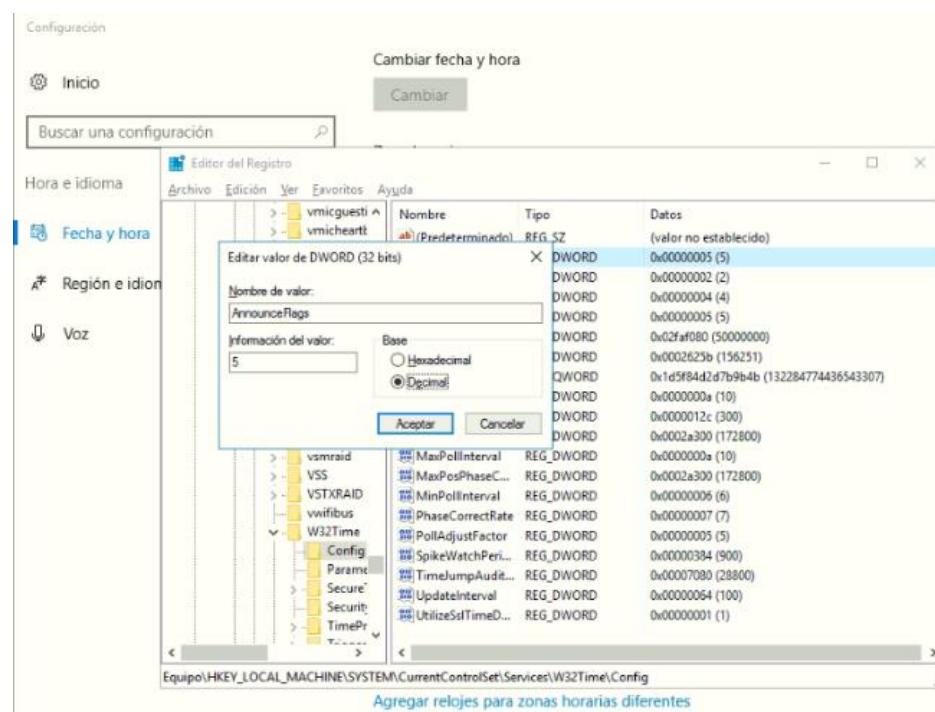
Herramientas Administrativas / Administración de directivas de grupo / botón derecho sobre el GPO MAPEO / editar / configuración de usuario / Preferencias / Configuración de Windows / Accesos directos / Actualizar / indicar el nombre (F \, G \ y H \)



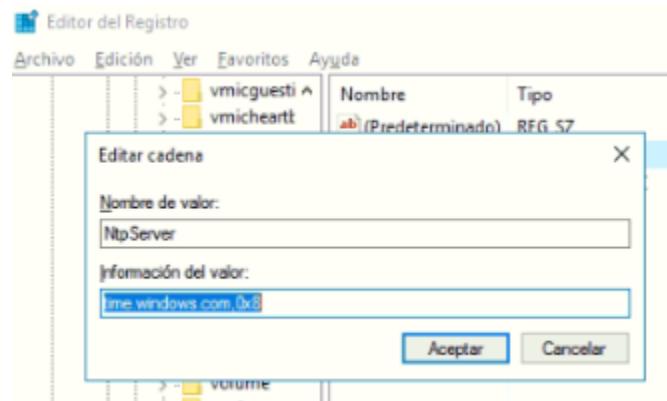
Accesos directos				
Procesamiento	Nombre	Orden	Acción	Acceso directo
	contasol	2	Actualizar	%DesktopDir%\O:
		3	Actualizar	%DesktopDir%\F:
		4	Actualizar	%DesktopDir%\H:
	contasol	1	Crear	%DesktopDir%\contasol

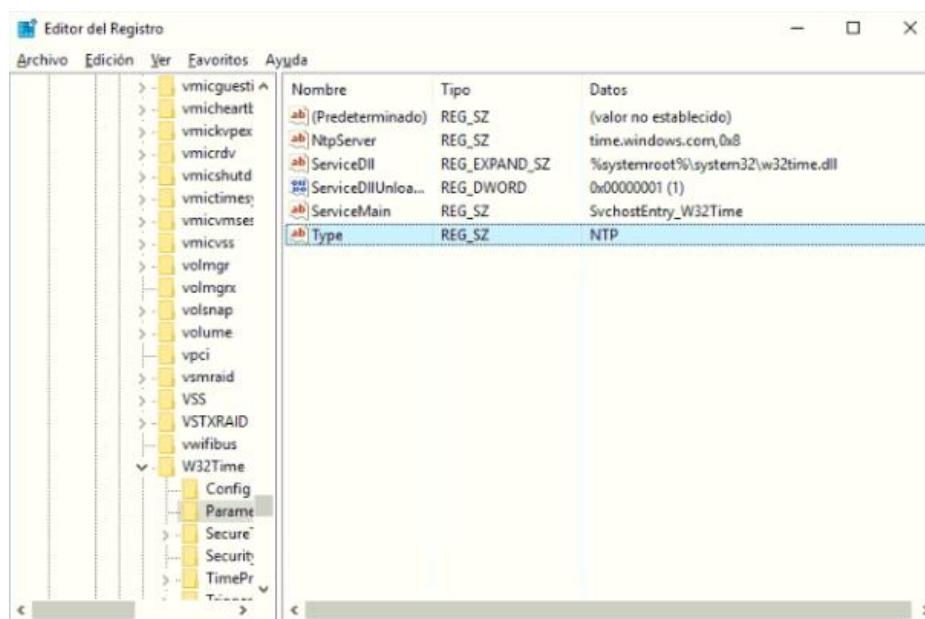
Sincronizar el horario con el servidor principal y este con un servidor NTP de Internet.

Equipo / HKEY_LOCAL_MACHINE / SYSTEM / CurrentControlSet / Services / W32Time / Config →



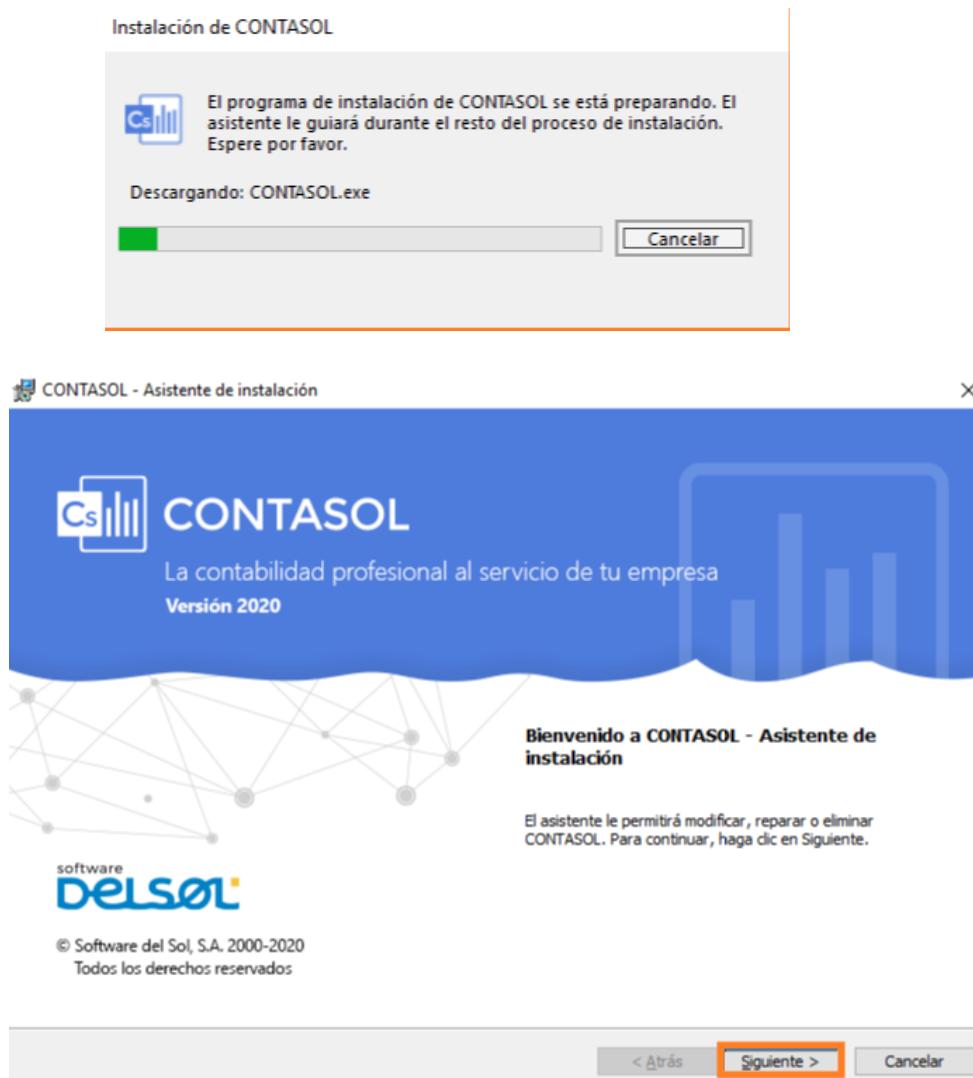
Equipo / HKEY_LOCAL_MACHINE / SYSTEM / CurrentControlSet / Services / W32Time / Parameters →

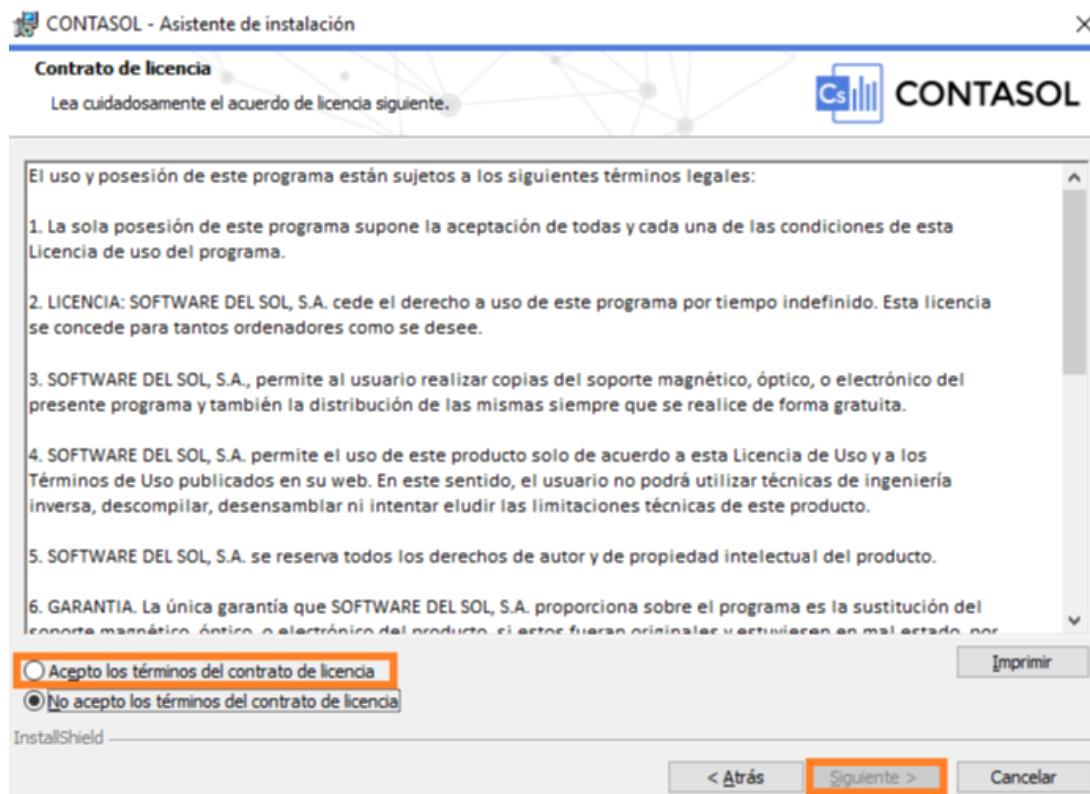




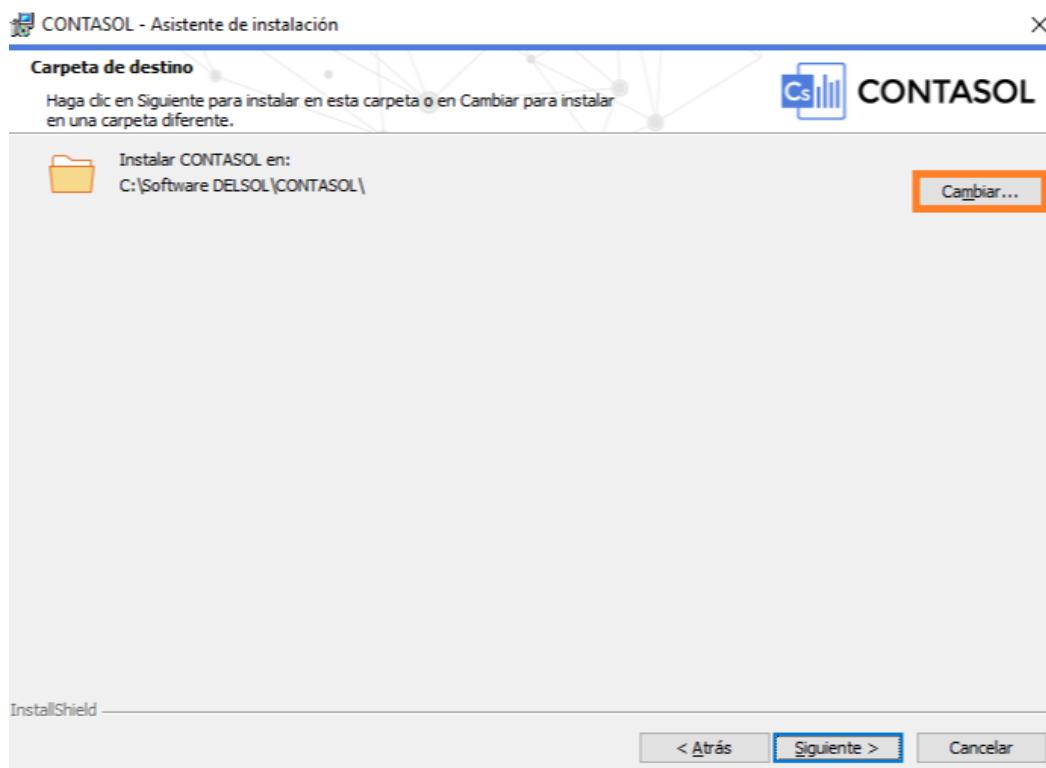
Parte 8: Instalar el programa CONTASOL en servp-grup5en USR al que podrán acceder todos los usuarios a través del cliente en el puesto. Poner su correspondiente ícono en el escritorio.

Instalación de CONTASOL

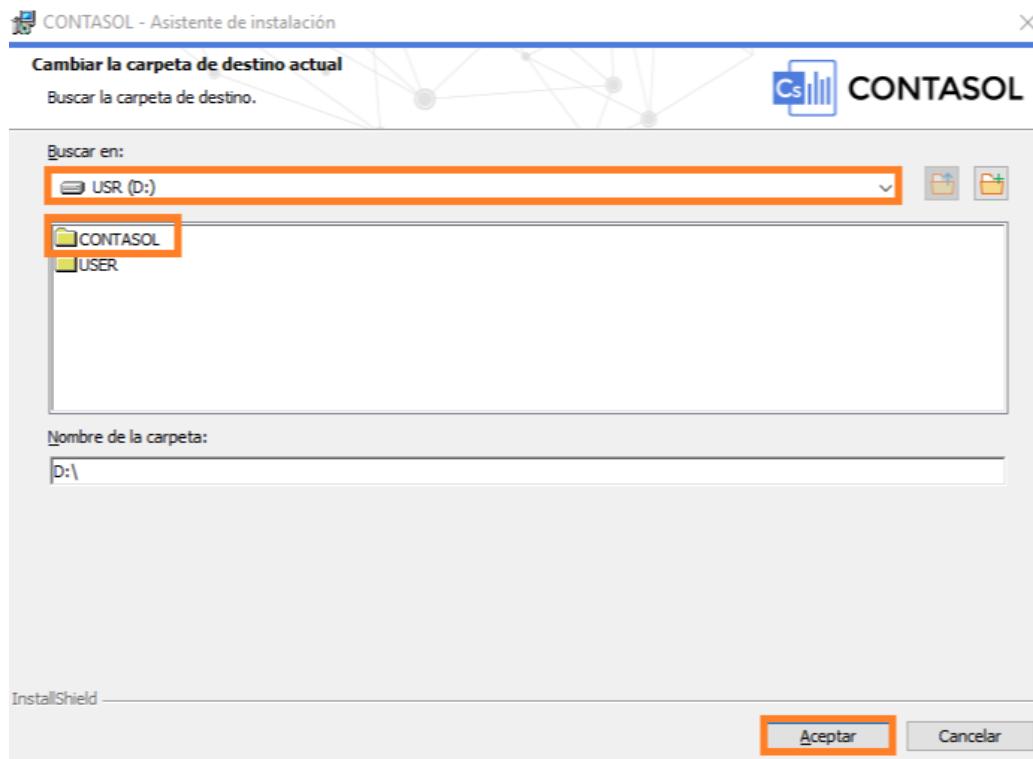


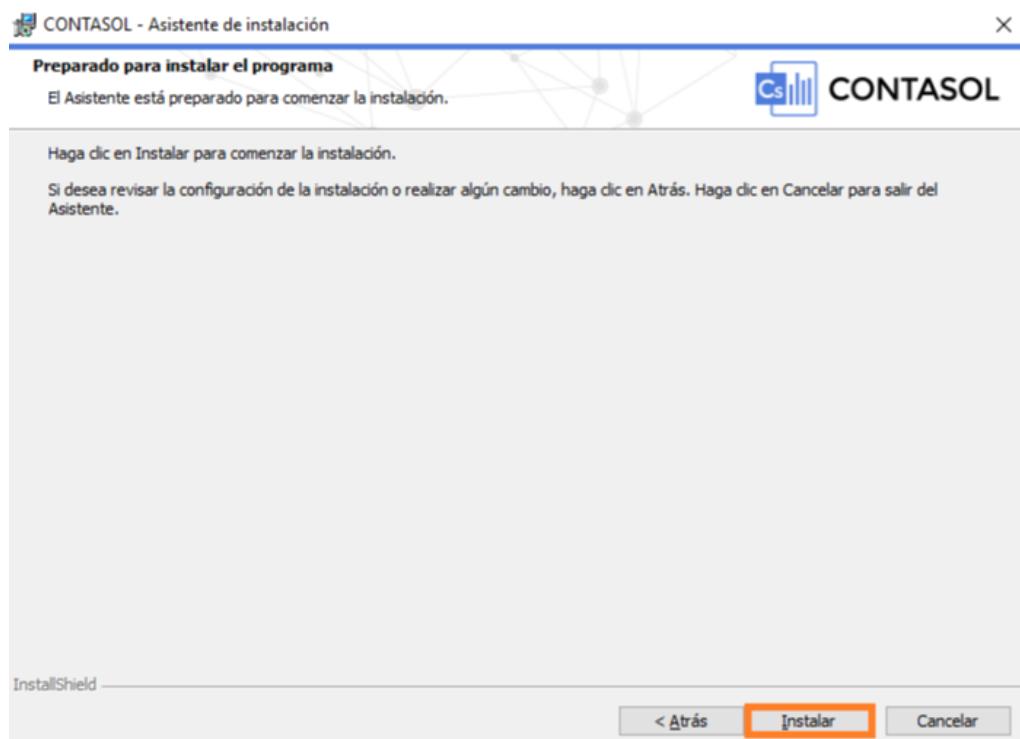


Aquí nos pide que indiquemos la carpeta de destino donde queremos que se instale el programa. Pulsamos en cambiar:



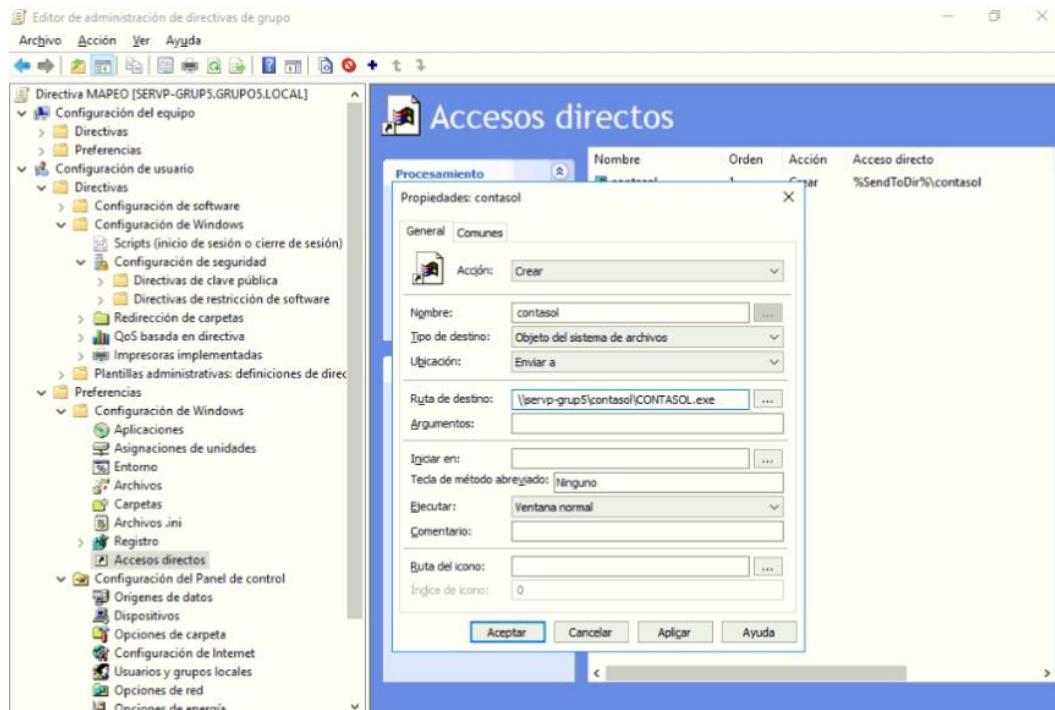
Indicamos que lo busque en la unidad (D:), que corresponde a USR:





Para poner su icono en el escritorio:

Herramientas Administrativas / Administración de directivas de grupo / botón derecho sobre el GPO MAPEO / editar / configuración de usuario / Preferencias / Configuración de Windows / Accesos directos / Crear / indicar el nombre (CONTASOL\)

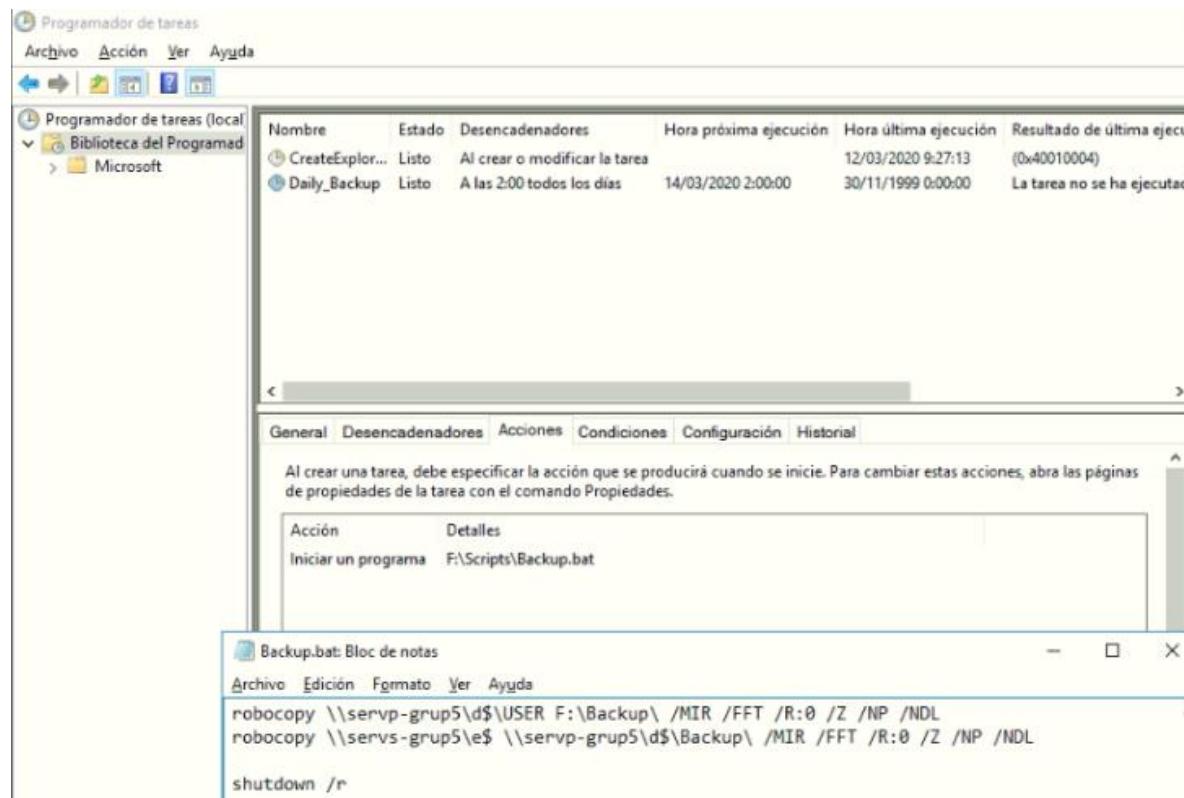


Parte 9: Habilitar un sistema redundante para la información (1)(2)(3) que facilite en caso de caída de cualquier servidor levantar la red 10 minutos. Dicho sistema debe hacer las copias a las 2:00 y a continuación reiniciarse.

Entramos en programador de tareas / creamos una nueva tarea y le metemos el script siguiente:

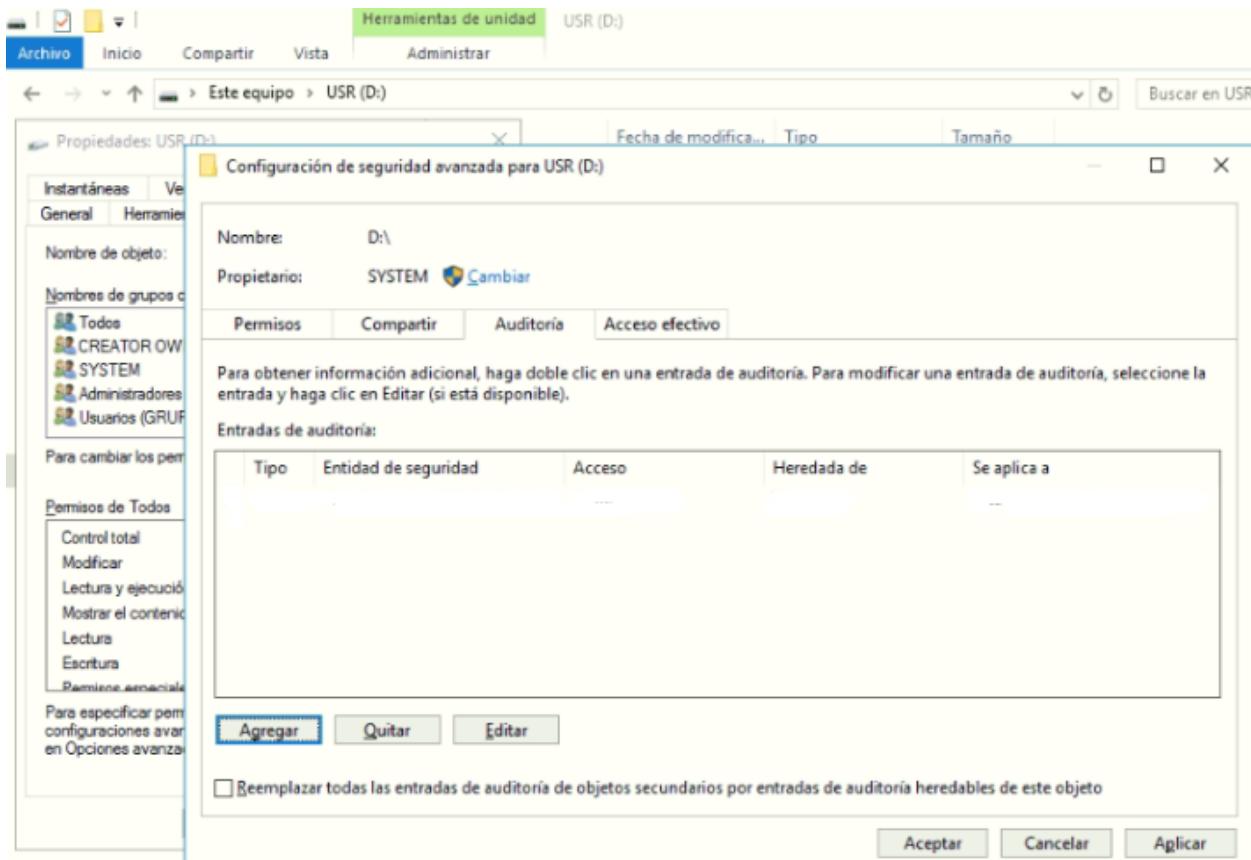
```
robocopy \\servp-grup5\d$\USER F:\Backup\ /MIR /FFT /R:0 /Z /NP /NDL
robocopy \\servs-grup5\e$ \\servp-grup5\d$\Backup\ /MIR /FFT /R:0 /Z /NP /NDL

shutdown /r
```

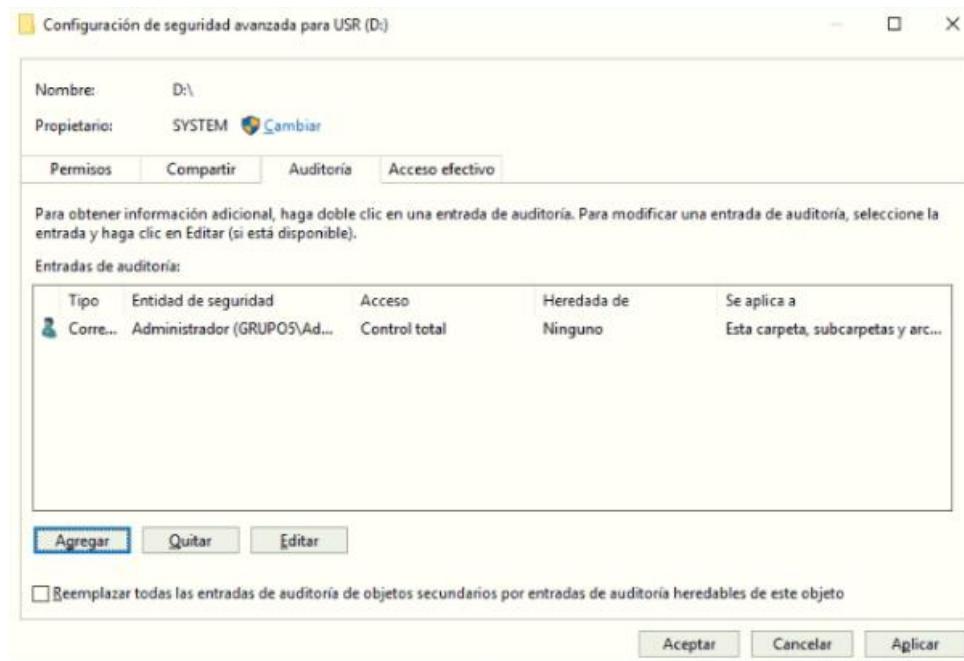
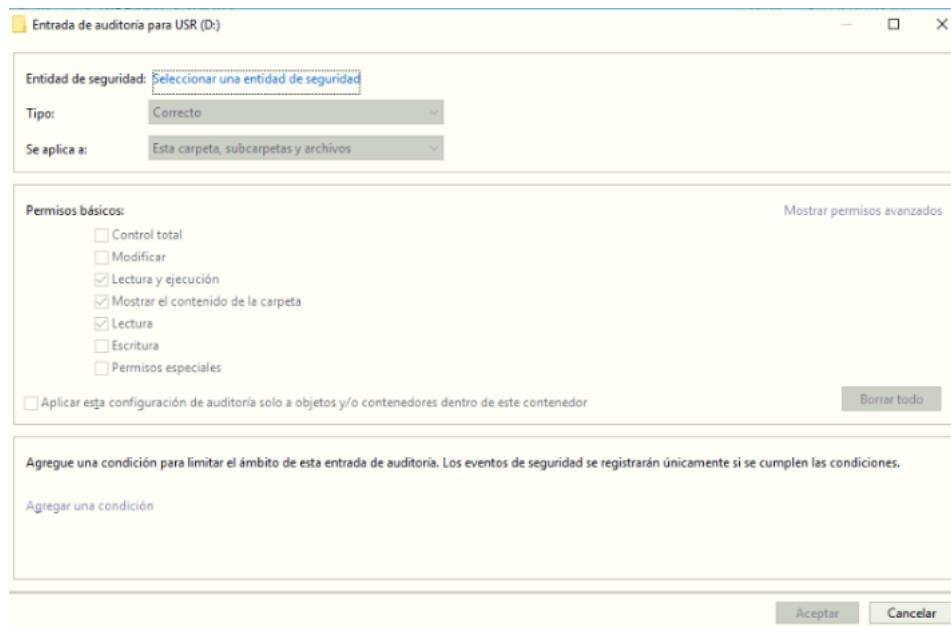


Parte 10: Auditar los accesos a los recursos compartidos y dar un informe en papel.

Unidad D: / botón derecho / propiedades / seguridad / Opciones avanzadas / Auditoría / agregar



En Entrada de auditoría para USR (D:) / Entidad de seguridad / Seleccionar una entidad de seguridad → agregamos Administrador:



Parte 11: Poner el servs-grup5 como servidor secundario del dominio (BDC).

En nuestro caso ya lo habíamos realizado previamente en el punto 2, donde se puede ver la secuencia de imágenes. Para contrastar que servs-grup5 es servidor secundario del dominio, entramos en Herramientas Administrativas / Usuarios y equipos de Active Directory / Domain Controllers:

Nombre	Tipo	Tipo de DC	Sitio
SERVP-GRUP5	Equipo	GC	Default-First-Site-Name
SERVS-GRUP5	Equipo	GC	Default-First-Site-Name