

ACTIVIDAD

Actividad 4

Administración de Sistemas
Informáticos y Redes
Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma
Desarrollo de Aplicaciones Web
Implantación de sistemas operativos
Sistemas informáticos



Actividad

Creación de dominios

Administración de acceso al dominio

Objetivos

- Implementar dominios.
- Administrar cuentas de usuario y cuentas de equipo.
- Centralizar la información personal de los usuarios del dominio mediante el uso de perfiles móviles y carpetas personales.
- Crear y administrar grupos de seguridad.
- Crear plantillas que faciliten la administración de usuarios con características similares.
- Organizar los objetos del dominio para facilitar su administración.
- Utilizar máquinas virtuales para administrar dominios y verificar su funcionamiento.
- Documentar la estructura del dominio y las tareas realizadas.
- Incorporar equipos al dominio.
- Prever bloqueos de accesos no autorizados al dominio.
- Administrar el acceso a recursos locales y recursos de red.
- Implementar y verifica directivas de grupo.
- Asignar directivas de grupo.
- Documentar las tareas y las incidencias.

¿Cómo lo hago?

1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”.
2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc.
3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar.
4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario.
5. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:
 - Ciclo_Módulo o crédito_Tema_ACT_número actividad_Nombre y apellido
 - Ejemplo: AF_M01_T01_ACT_01_Maria Garcia

Antes de empezar...

Nombre	Carlos Abel
Apellidos	Alonso Arias
Módulo/Crédito	M01
UF (solo ciclos LOE)	Uf2
Título de la actividad	Creación de dominios, Administración de acceso al dominio

1. Implementación de un dominio

Pasos previos:

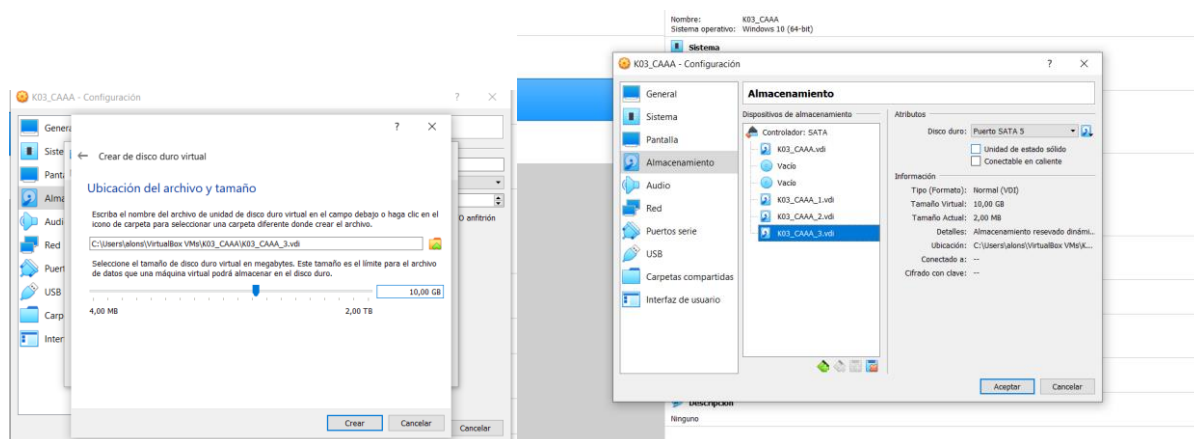
Esta actividad consiste en la implementación de un nuevo dominio y la gestión de usuarios y grupos.

Para ello necesitarás:

- Una máquina virtual con Windows 2016 Server (puedes utilizar la instalada en la actividad anterior).

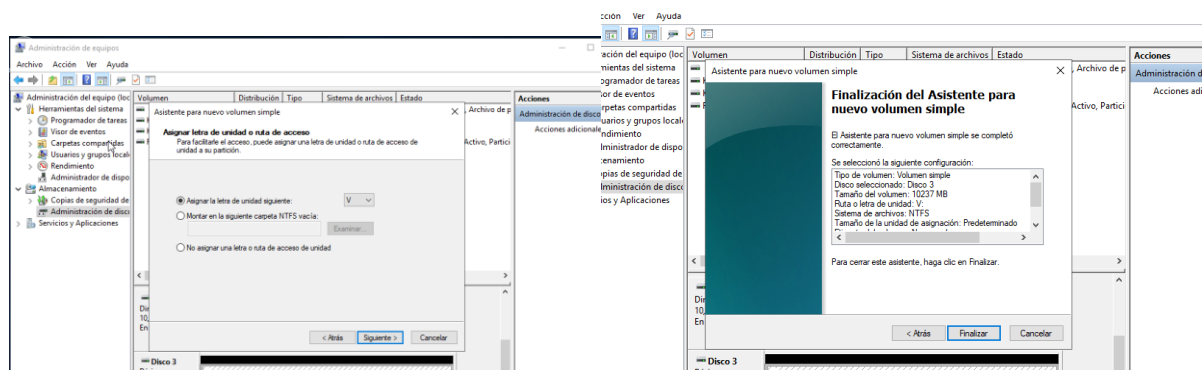
1.1. Añade un nuevo disco a la máquina virtual de 10GB. Inicia la máquina virtual. Accede al Administrador de discos, formatea la unidad a NTFS. Asignar a la unidad la letra V. (0.5 puntos)

como en la actividad anterior para agregar un disco duro sin iniciar la maquina Windows server vamos al menú superior Maquina/configuración/almacenamiento y añadimos un disco nuevo disco.



Una vez creado abrimos la máquina y accedemos mediante botón derecho sobre el icono de Windows (abajo a la izquierda del escritorio) a administración de discos; donde formatearemos y le daremos

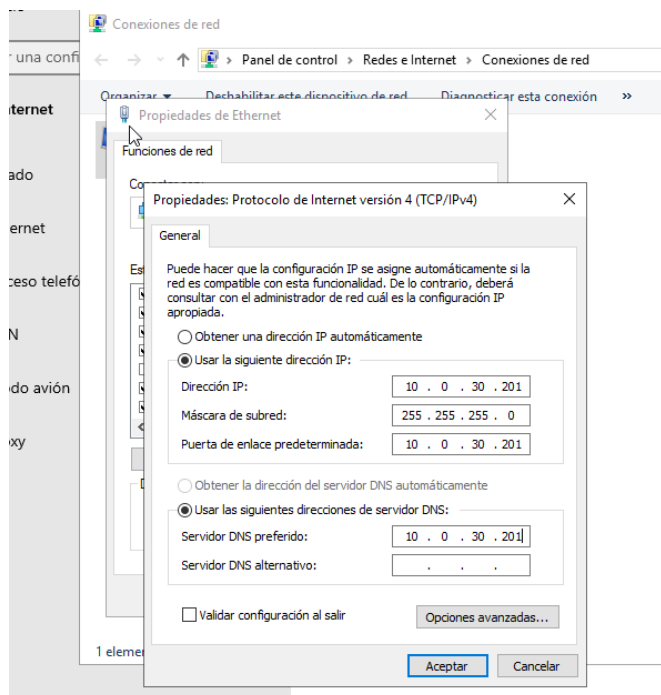
volumen con botón derecho sobre él, a continuación, le pondremos la letra “V” y su formato en NTFS.



1.2. Asigna la siguiente configuración de red a la máquina: (0.5 puntos)

IP	10.0.30.201
Máscara	255.255.255.0
Puerta de enlace	10.0.30.2
DNS	10.0.30.201

En conexiones de red entramos en propiedades de Ethernet y entramos en Protocolo Versión 4 (TCP/IPv4), activamos “usar la siguiente dirección IP y servidor DNS” y ya podemos introducir la IP, la máscara, puerta de enlace y DNS de la tabla tal como muestra la imagen.

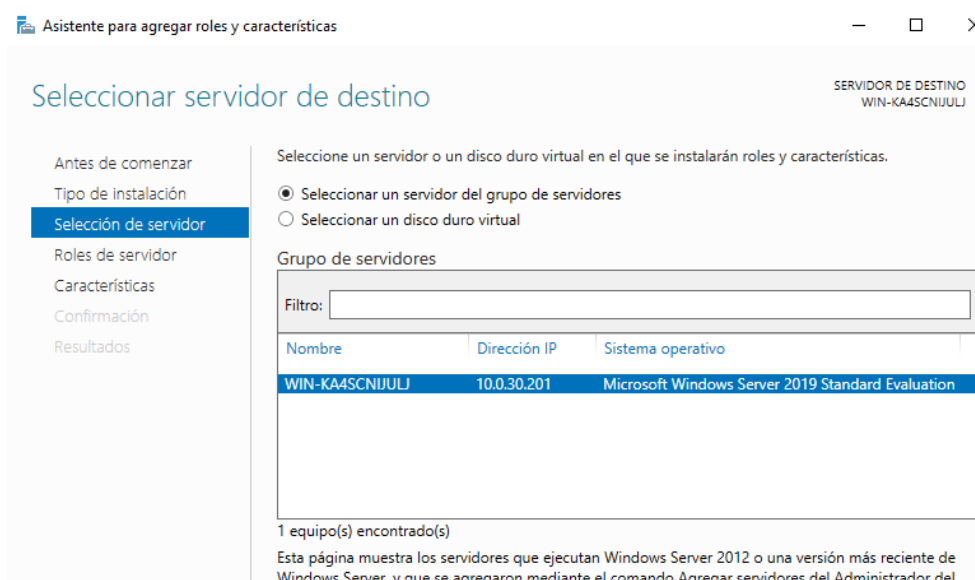


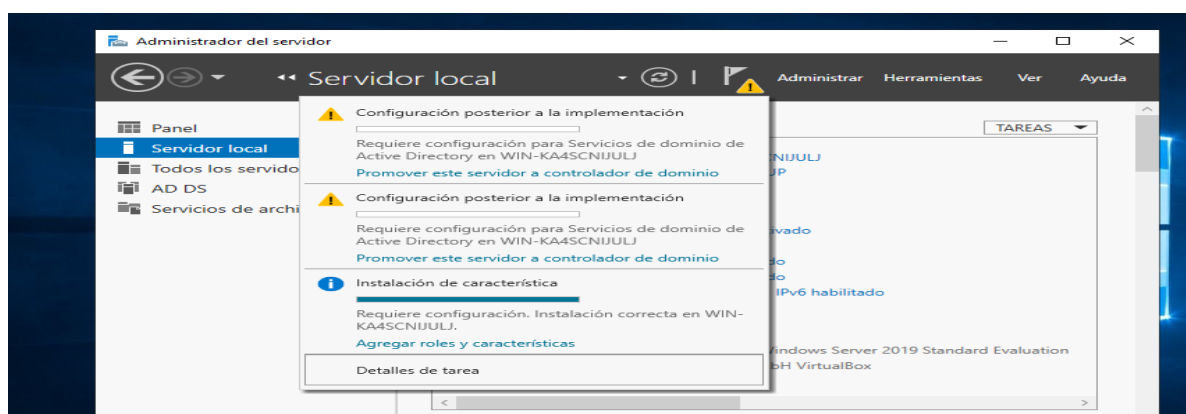
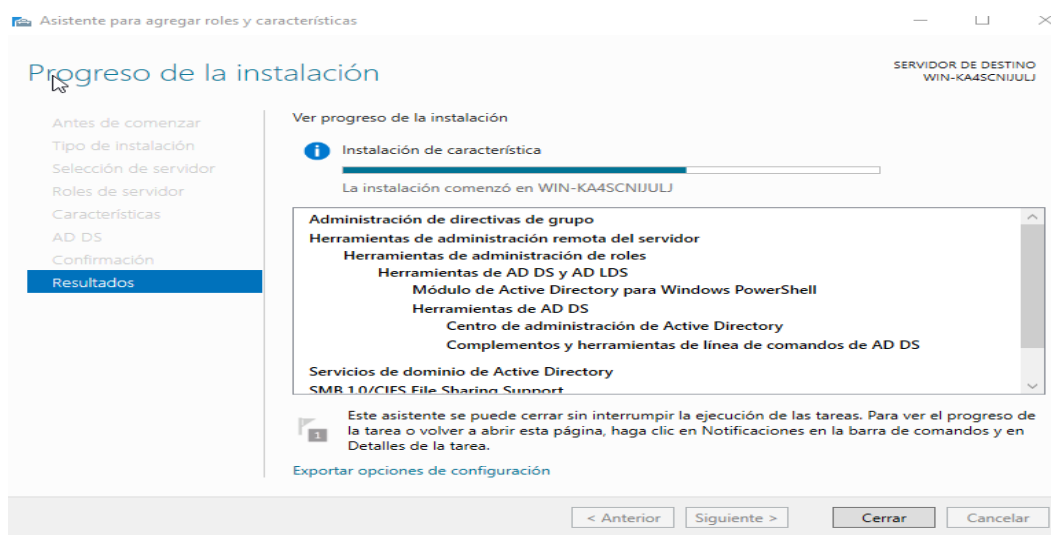
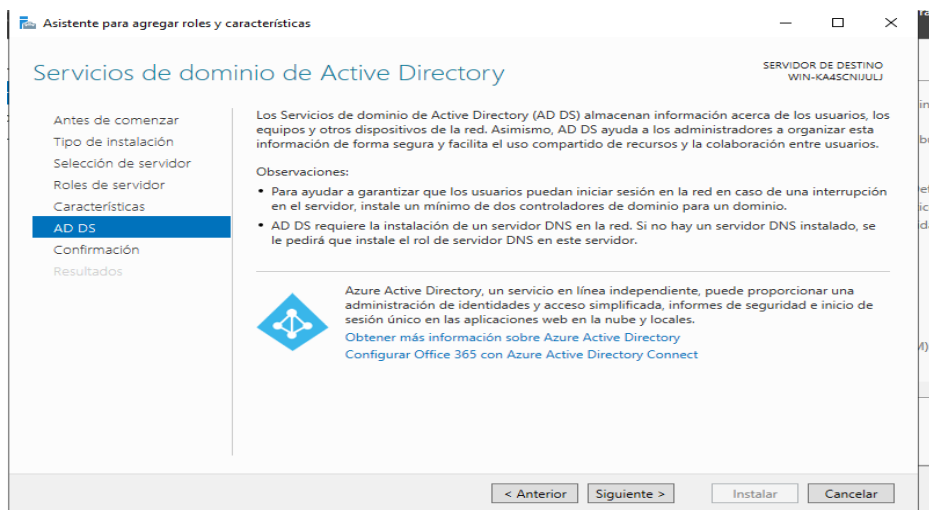
1.3. Convierte el servidor en PDC: (1 punto)

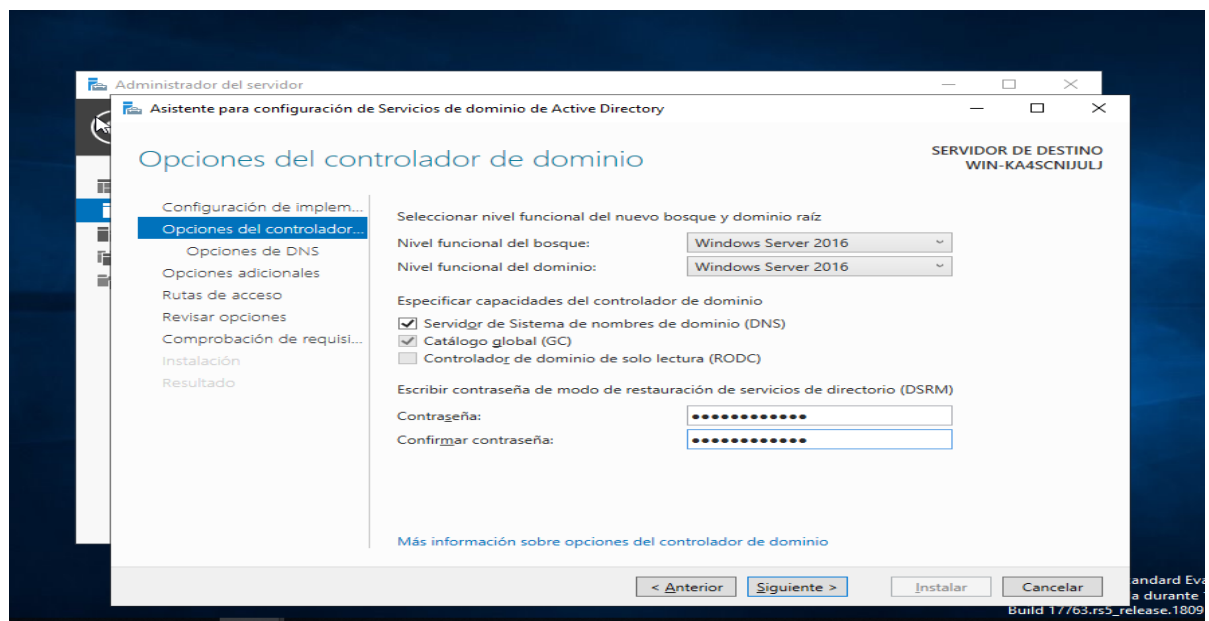
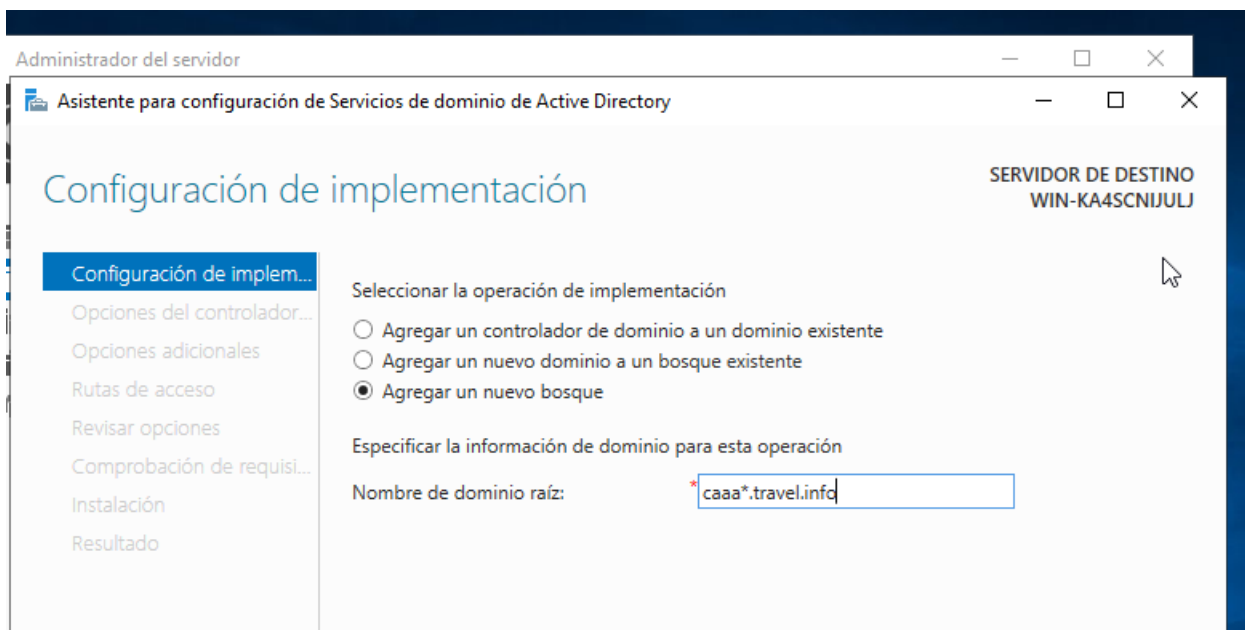
Nombre dominio	mvd.travel.info
Password recuperación	P@ssw0rd1111

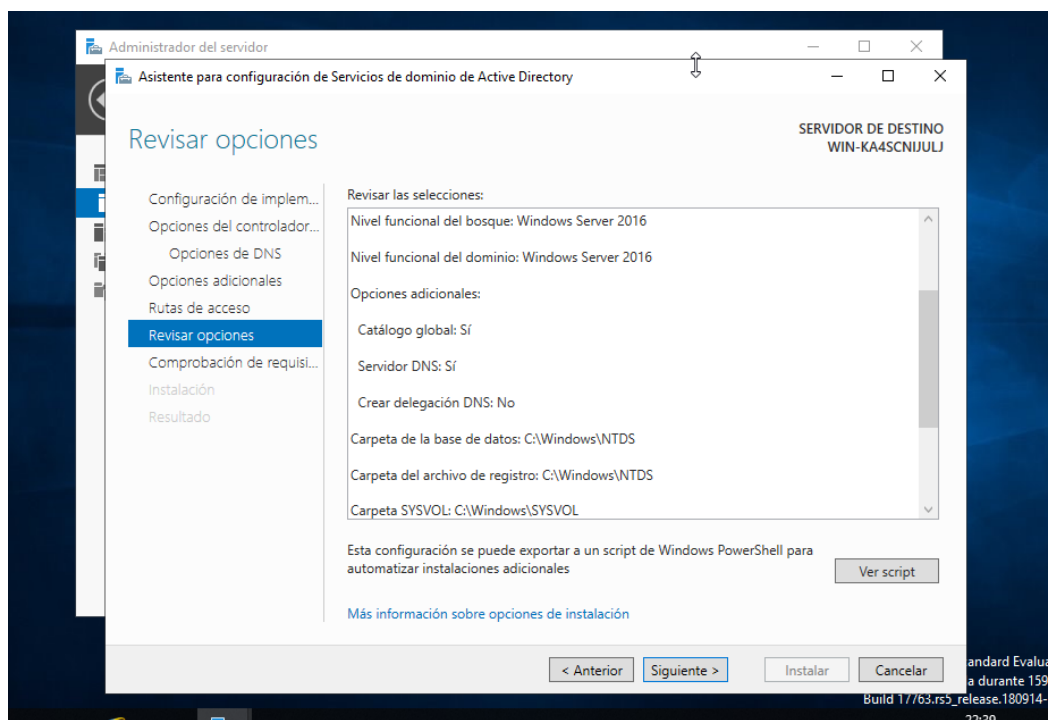
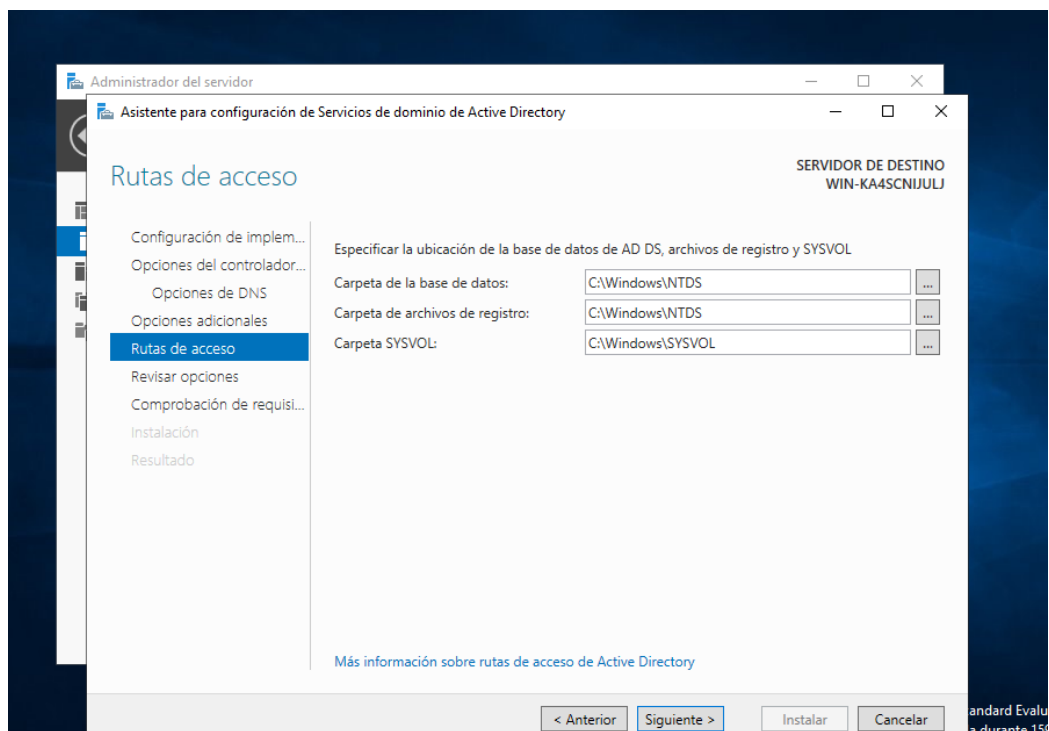
**MVD (Marc Venteo Díaz)*

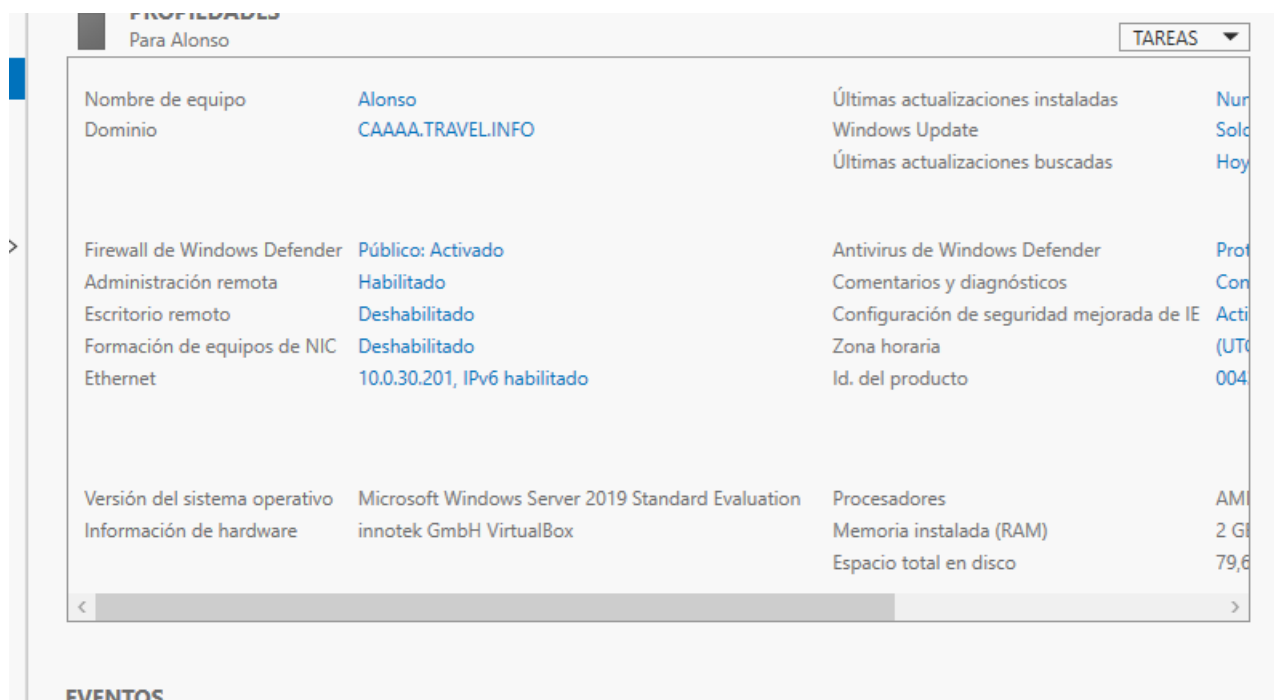
En Server Manager pinchamos en Manager/Add roles an Feactures y lo vamos instalando como en las imágenes











Finalmente comprobamos que se ha creado correctamente.

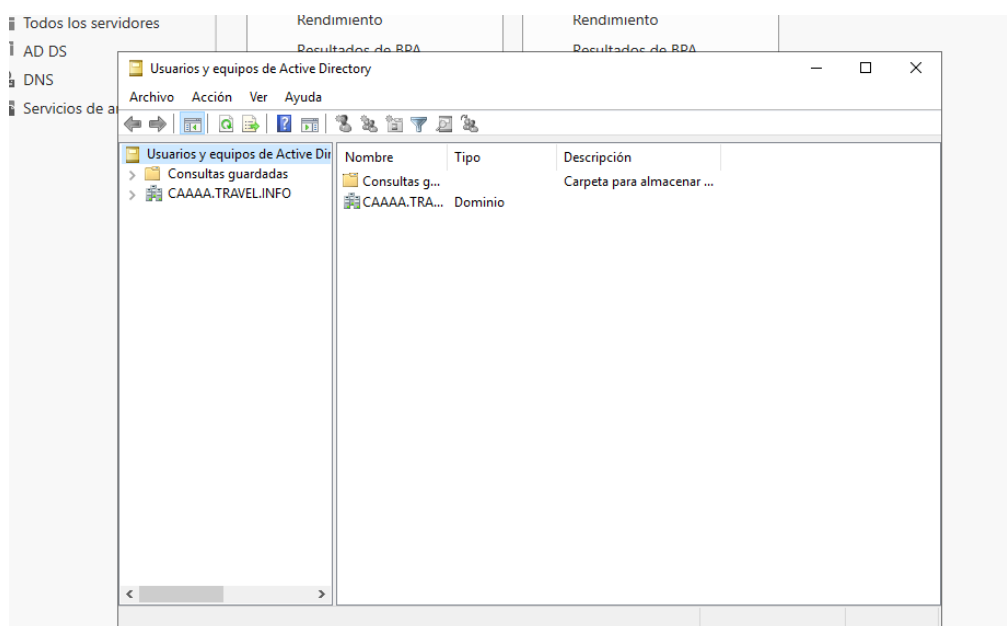
1.4. Crea los siguientes usuarios, teniendo en cuenta la estructura para crear y facilitar su gestión.
(0.75 puntos)

Departamentos	Usuarios	Equipos
Qatar	2 usuarios*	Q01, Q02
Vueling	2 usuarios*	V03, V04

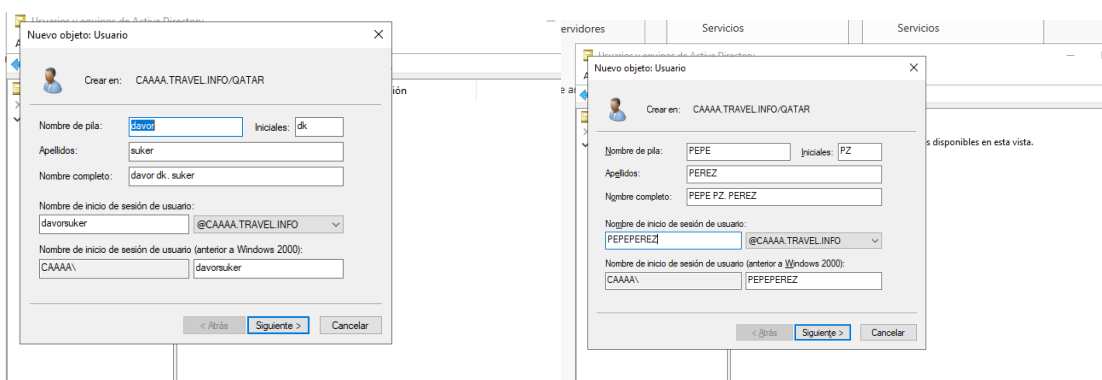
* El nombre de los usuarios que tú creas conveniente. Las contraseñas de los usuarios deben cumplir con los criterios para que se consideren contraseñas seguras.

Primero crearemos los dos Departamentos, nos dirigimos al panel del administrador del servidor, en herramientas/Usuarios y equipos de Active Directory.

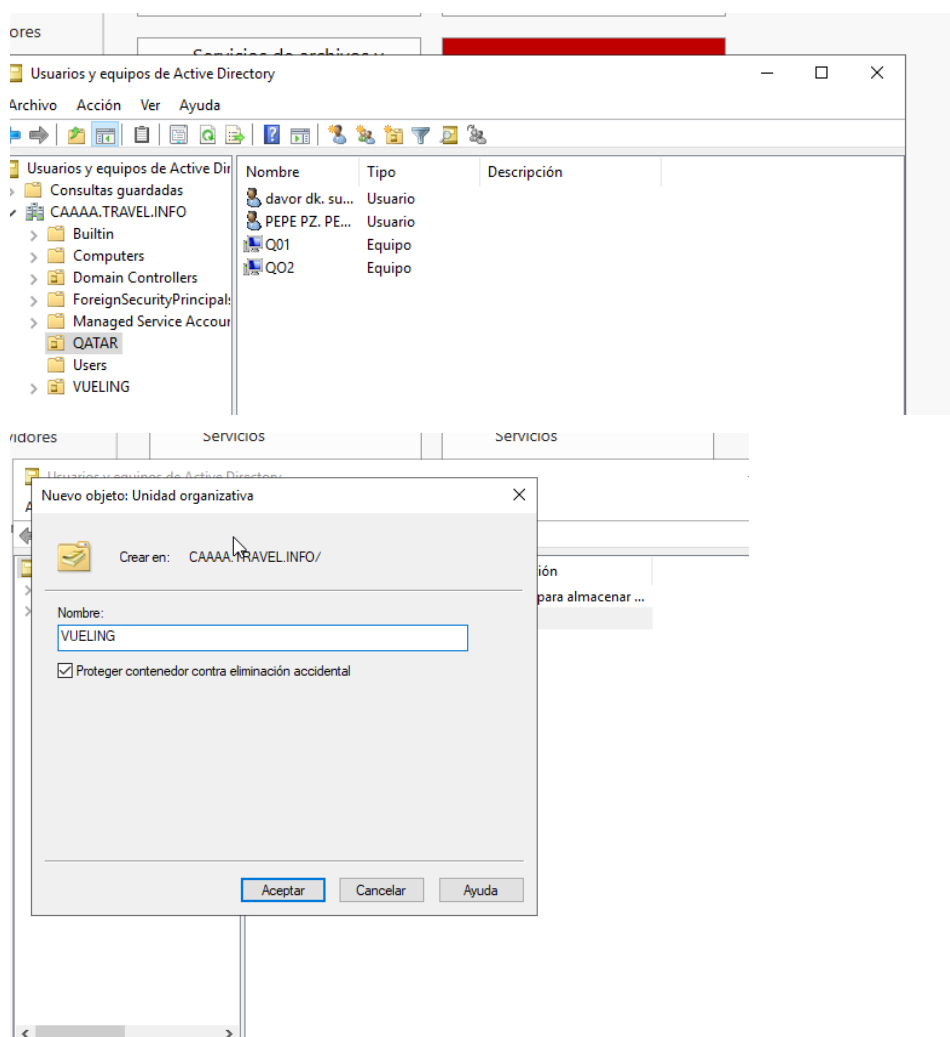
Una vez dentro pulsamos botón derecho sobre el dominio que hemos creado y pinchamos en nuevo/unidad organizativa, donde crearemos los dos departamentos que nos pide la práctica.



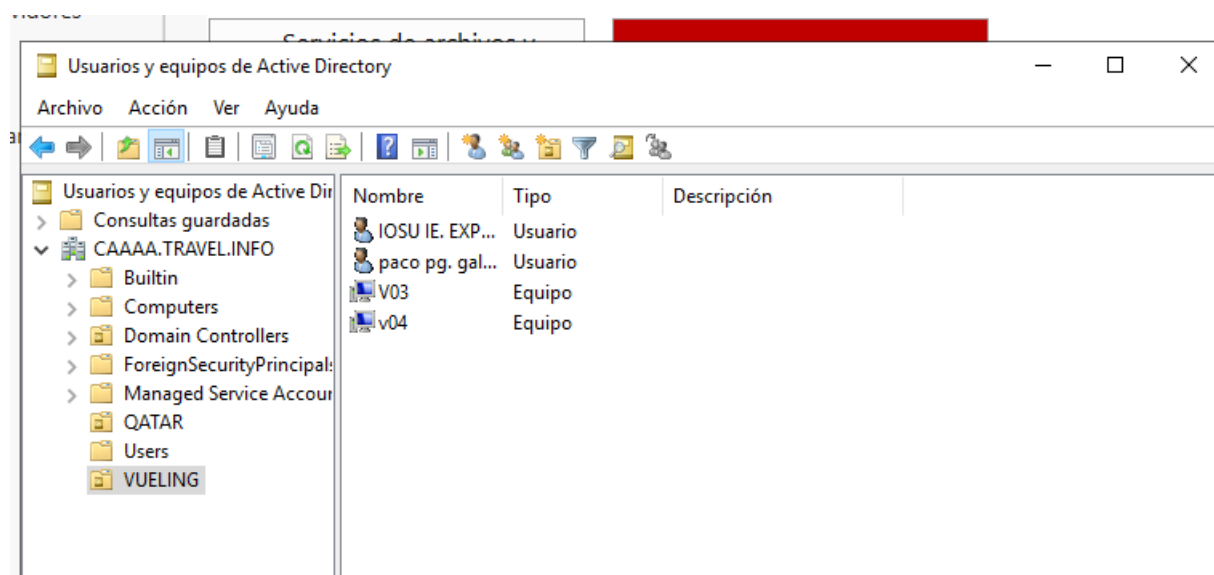
Después procederemos a crear los usuarios, para ello pulsamos sobre el botón derecho de una de las unidades organizativa que hemos creado y seguimos la ruta nueva/usuario, procedemos a crear 2 en qatar y 2 en vueling, tal y como muestran las imágenes.



En el departamento Qatar quedaría así.



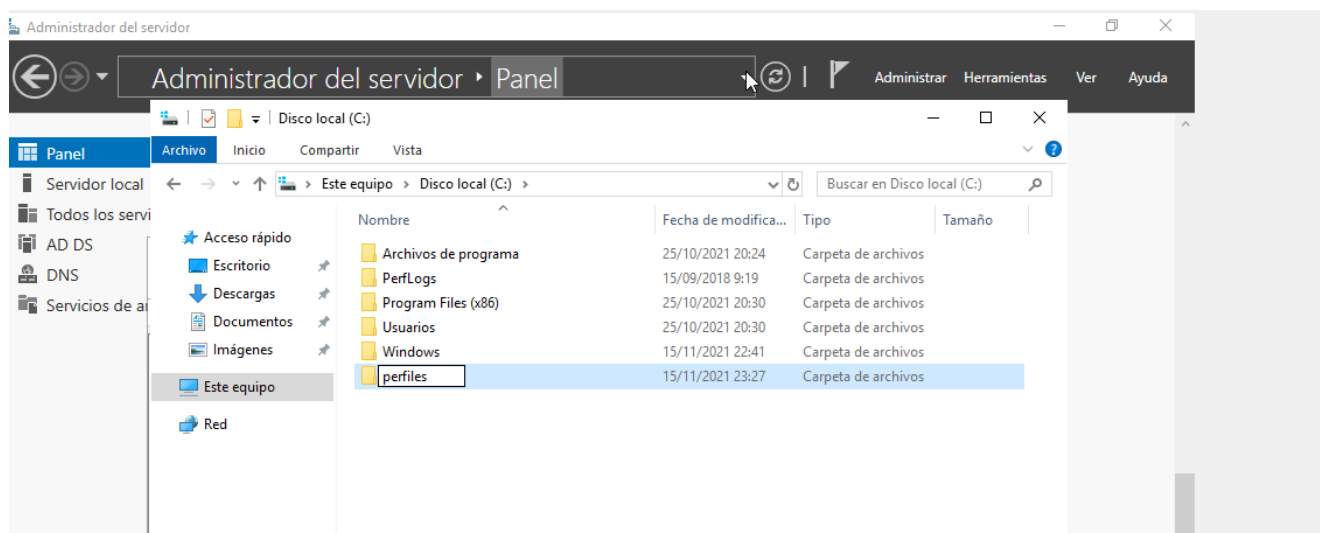
En el departamento Vueling quedaría así.



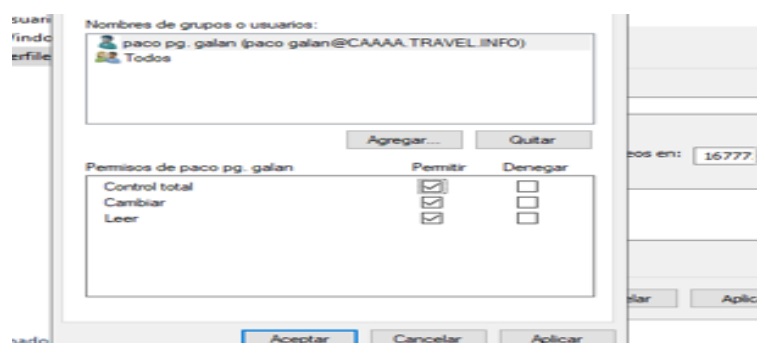
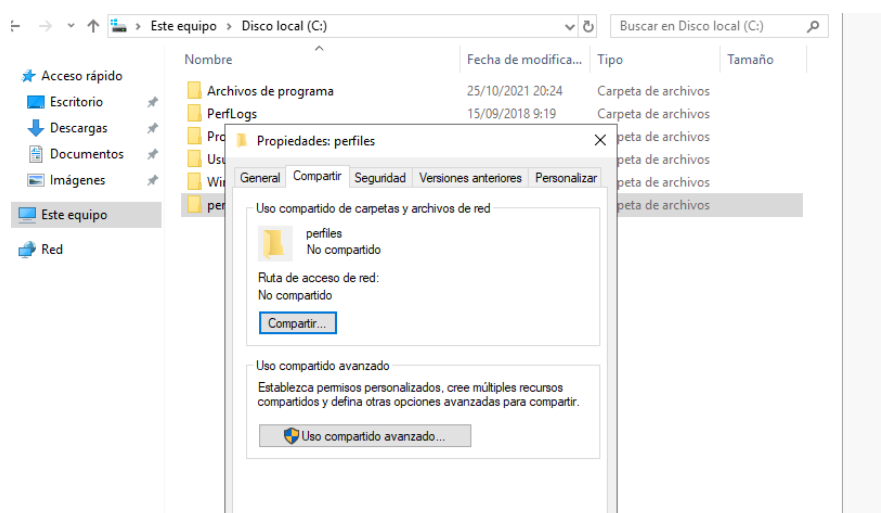
1.5. Para facilitar la centralización de datos y la movilidad, algunos usuarios tendrán perfiles móviles: (0.50 puntos)

Usuarios	Perfil
1 usuario Vueling	Móvil
Resto de usuarios	Local

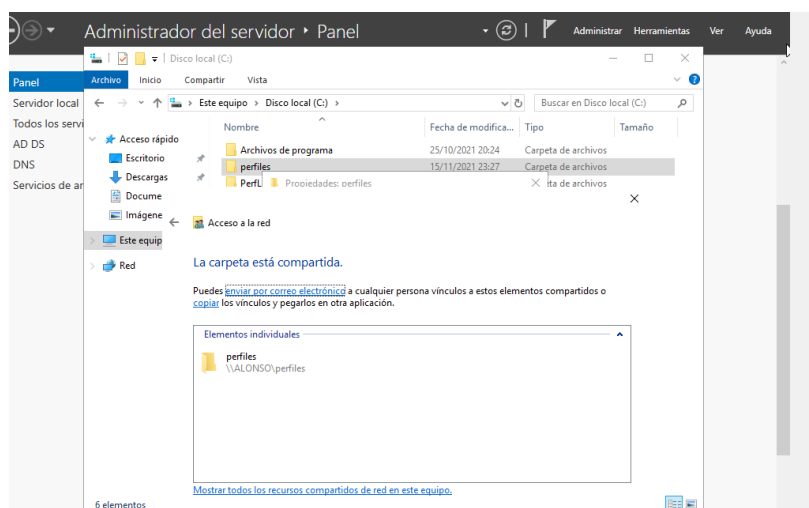
Al usuario Paco Galan de Vueling le vamos a dar un perfil móvil, para ello, primero en el disco local C, creamos la carpeta Perfiles.



Después botón derecho propiedades/compartir y pulsamos en compartir.

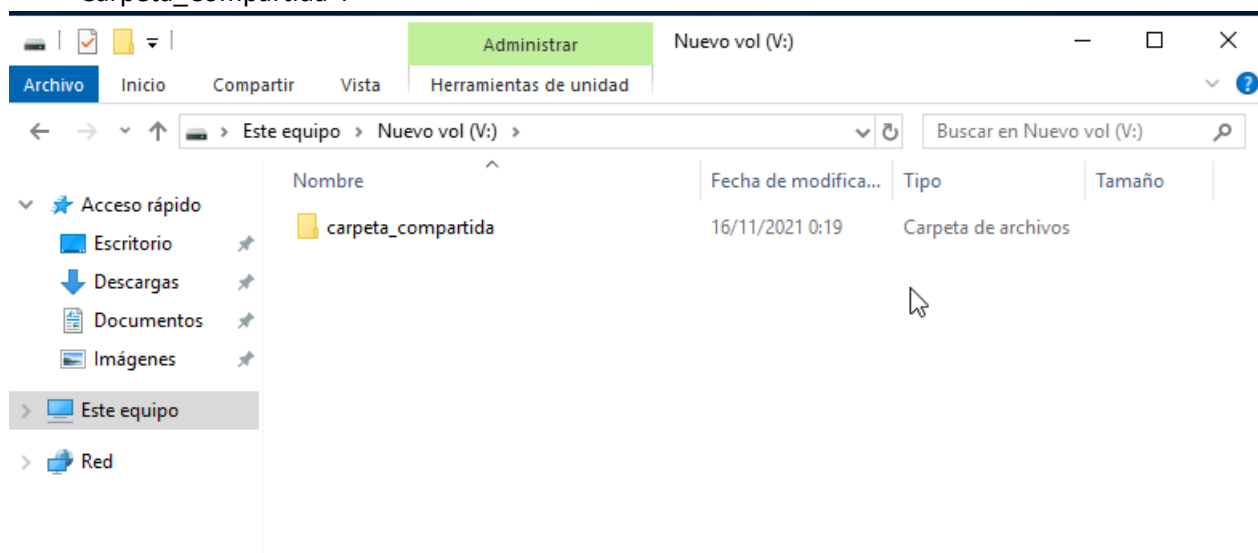


Después copiamos el vínculo de la carpeta creada.

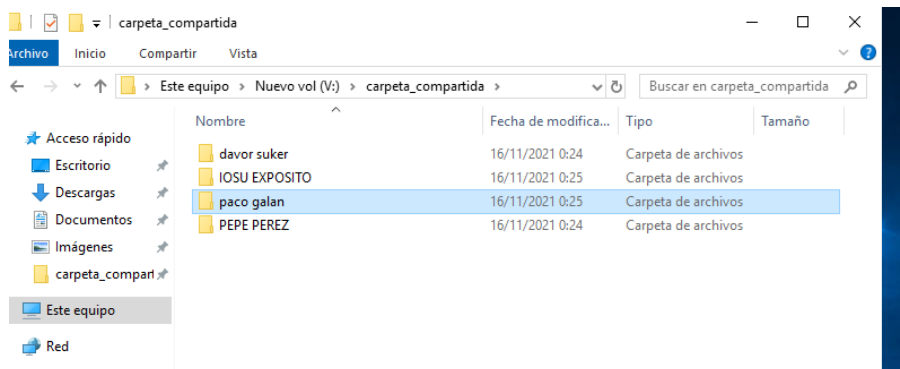


1.6. Crea una carpeta compartida en la unidad V donde se almacenarán las carpetas personales de los usuarios. Establece los permisos correspondientes en la carpeta. Configura una carpeta compartida en la cuenta de cada uno de los usuarios. (0.50 puntos)

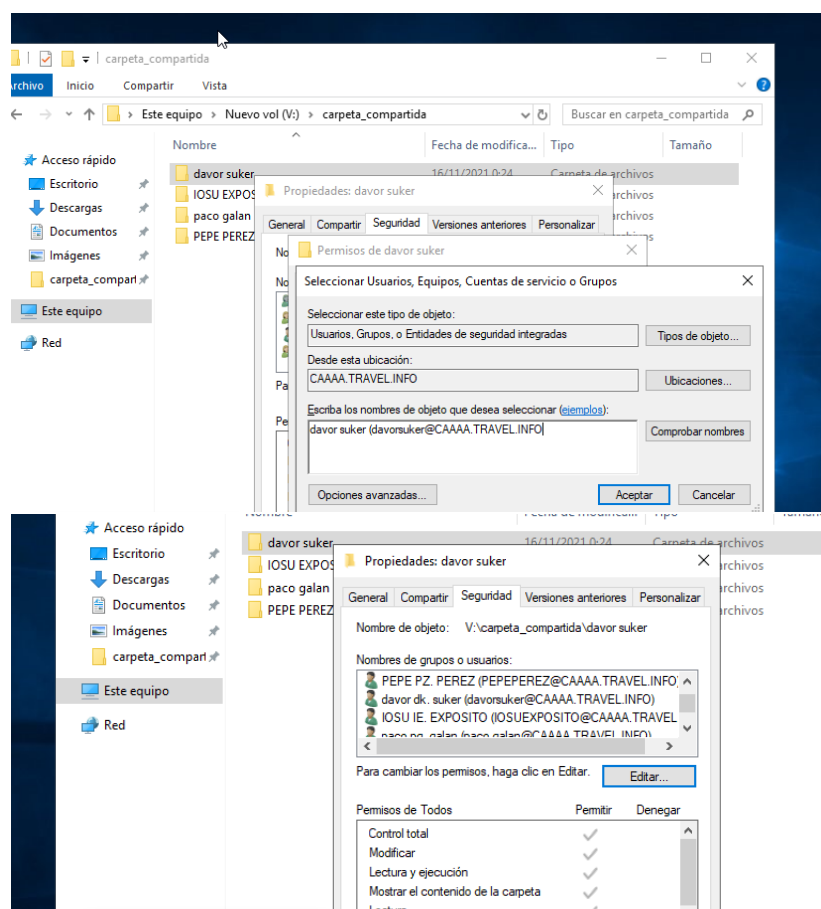
Lo primero será dirigirnos a la unidad V creada anteriormente y crearemos una carpeta llamada "Carpeta_Compartida".



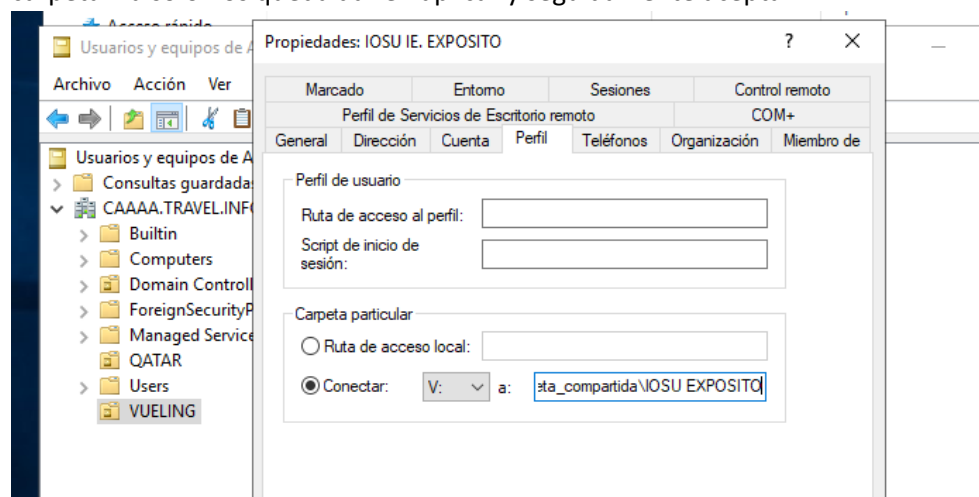
Vamos a propiedades de la carpeta y a compartir, elegimos TODOS, para que todo el mundo pueda leerla. Entramos en la carpeta y creamos una carpeta para cada usuario que queramos asignar

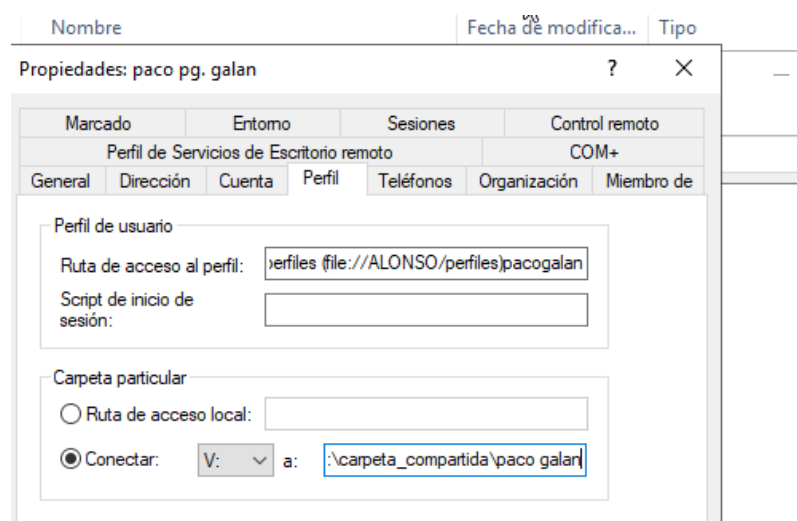


Entramos en cada carpeta y en seguridad añadimos al usuario que corresponda, para que solo él pueda entrar. Después le damos control total para que solo él pueda leer, escribir, modificar.



Ahora nos vamos a Usuarios y equipos de Active Directory, a propiedades/perfil del usuario que le queremos conectar su carpeta. Pinchamos conectar, elegimos la letra V y ponemos la ruta de la carpeta. Ya solo nos queda dar en aplicar y seguidamente aceptar.





Nombre: paco pg. galan Fecha de modifica... Tipo

Propiedades: paco pg. galan

Perfiles de usuario

Ruta de acceso al perfil: perfiles (file://ALONSO/perfiles)pacogalan

Script de inicio de sesión:

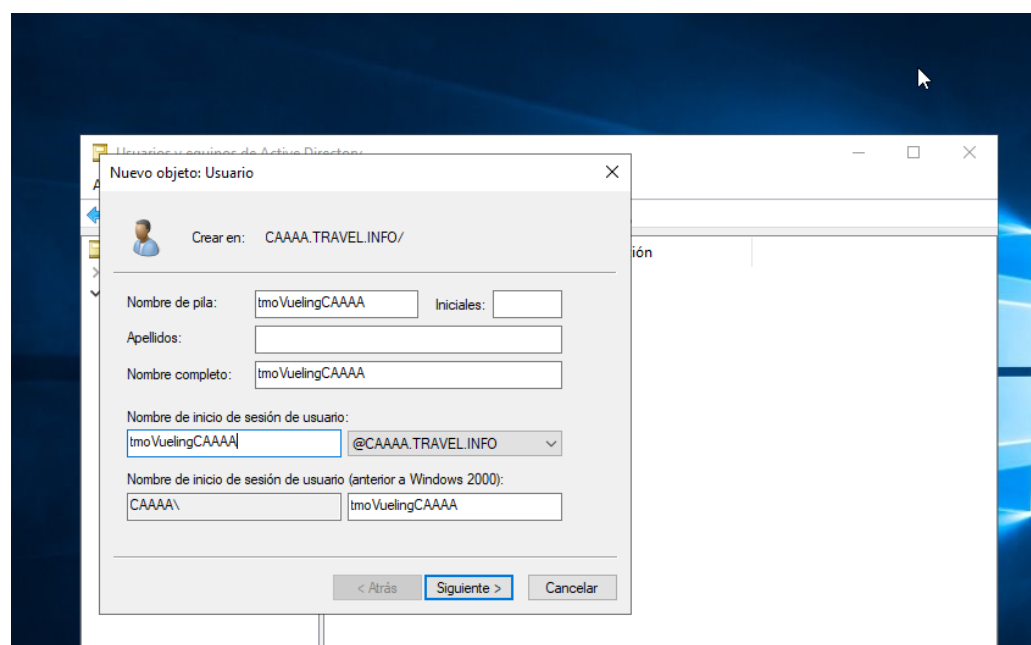
Carpeta particular

☐ Ruta de acceso local:

☒ Conectar: V: a: \\carpeta_compartida\paco galan

1.7. Crea una plantilla de usuario. El nombre para la plantilla será tmpVuelingMVD (MVD: Marc Venteo Díaz). (0.50 puntos)

Para crear una plantilla de un usuario, iremos a Usuarios y equipos de Active Directory, crearemos un usuario dando botón derecho nuevo usuario, y crearemos un usuario con el nombre tmpVuelingCAAAA(por error A de mas y en lugar de tmp he puesto tmo), por seguridad crearemos a este usuario deshabilitado.



Nuevo objeto: Usuario

Crear en: CAAAA.TRAVEL.INFO/

Nombre de pila: tmoVuelingCAAAA Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo: tmoVuelingCAAAA

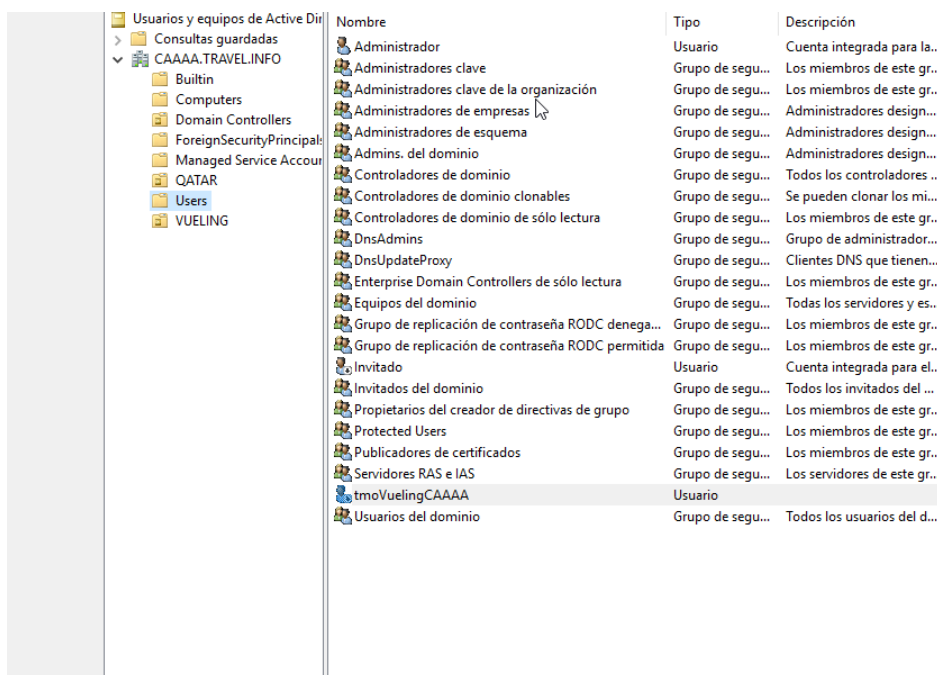
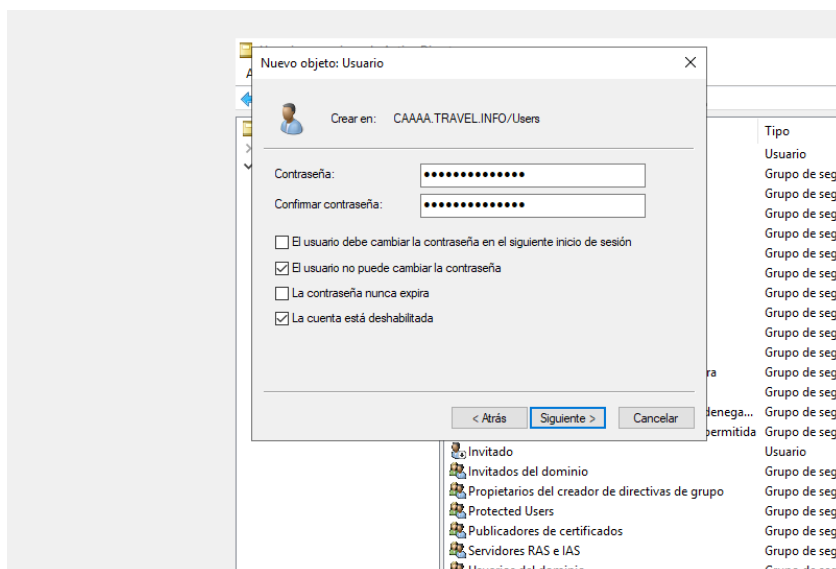
Nombre de inicio de sesión de usuario:

tmoVuelingCAAAA @CAAAA.TRAVEL.INFO

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

CAAAA\ tmoVuelingCAAAA

< Atrás Siguiente > Cancelar



1.8. Crea un nuevo usuario utilizando la plantilla creada. El nuevo usuario se llamará Fly. (0.25 puntos)

Cuando queremos crear un usuario por medio de una plantilla tenemos que dar botón derecho sobre la plantilla y copiar, aparecerá una ventana para rellenar los datos personales del nuevo usuario que no son comunes, como el nombre de FLY habilitar esa cuenta, ya que por defecto esta deshabilitada por seguridad.

2. Administración del dominio

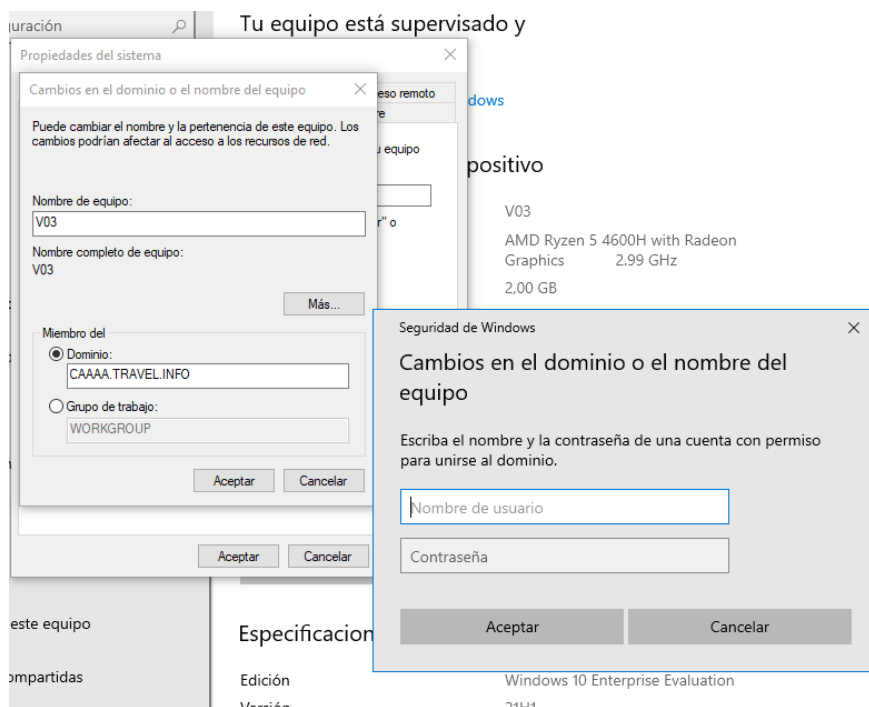
Pasos previos:

- Será necesario disponer de una maquina virtual con Windows 10.

2.1. Inicia la primera máquina virtual con Windows 10. (0.50 puntos)

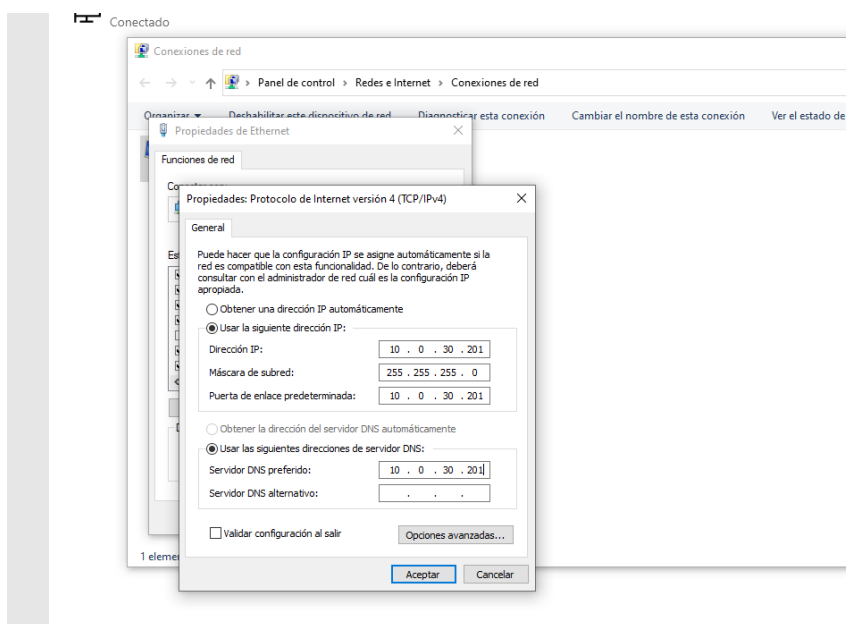
- a. Cambia en nombre de la máquina para que sea V03.

Para cambiar de nombre vamos a Este equipo/cambiar configuración/propiedades del sistema/nombre de equipo, ponemos V03, que es el nombre que nos pide y reiniciamos



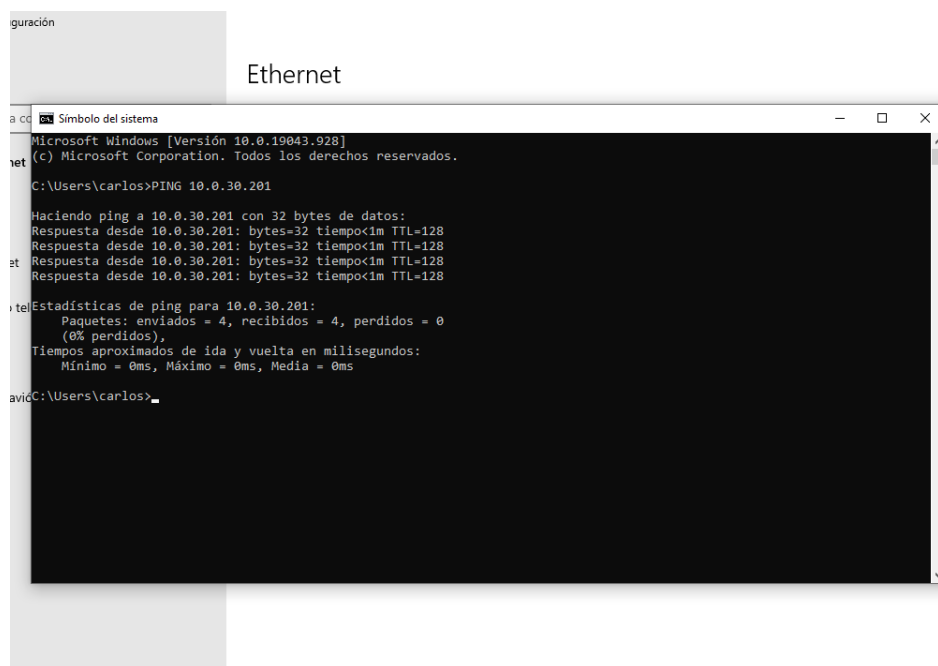
- b. Asigna una IP del mismo rango del servidor.

Asignamos la IP del mismo rango que el servidor creado anteriormente



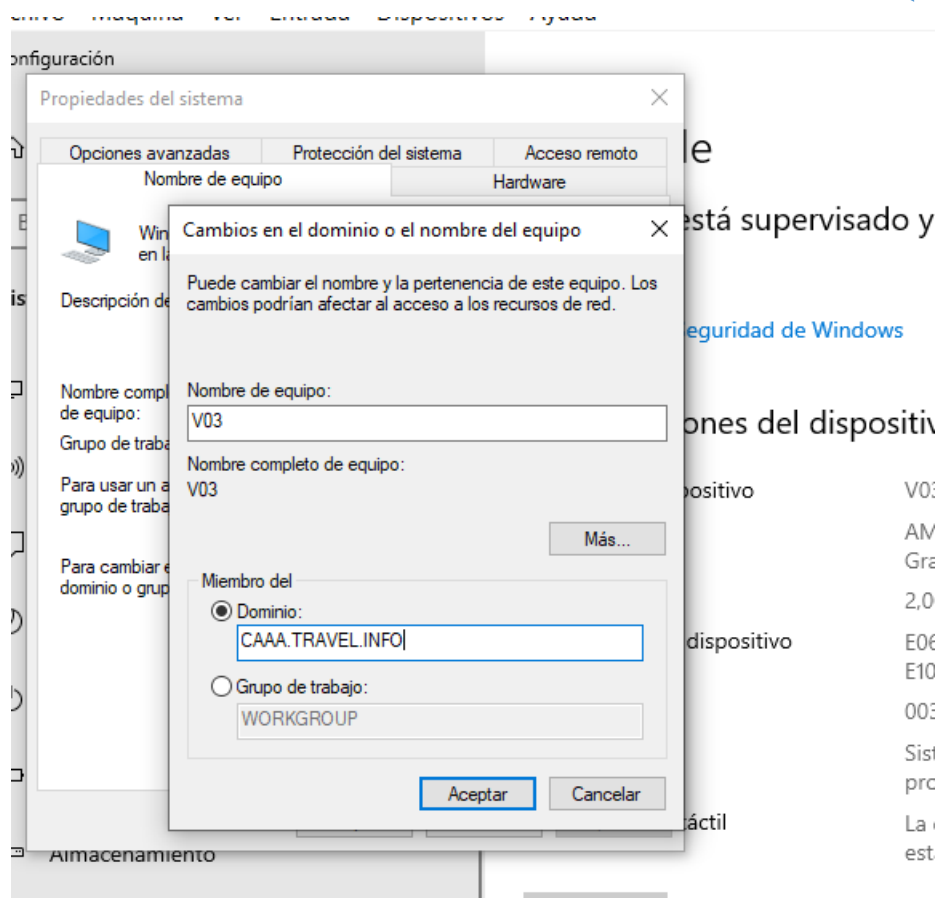
c. Comprueba que hay conexión entre las dos máquinas (cliente-servidor).

Y hacemos ping para ver que tienen conexión y están conectados.



2.2. Añade el equipo V03 al dominio. (0.50 puntos)

Hay varias rutas para hacerlo, nosotros nos iremos a propiedades de “Este equipo” y pulsamos cambiar configuración y pulsamos el botón “cambiar”



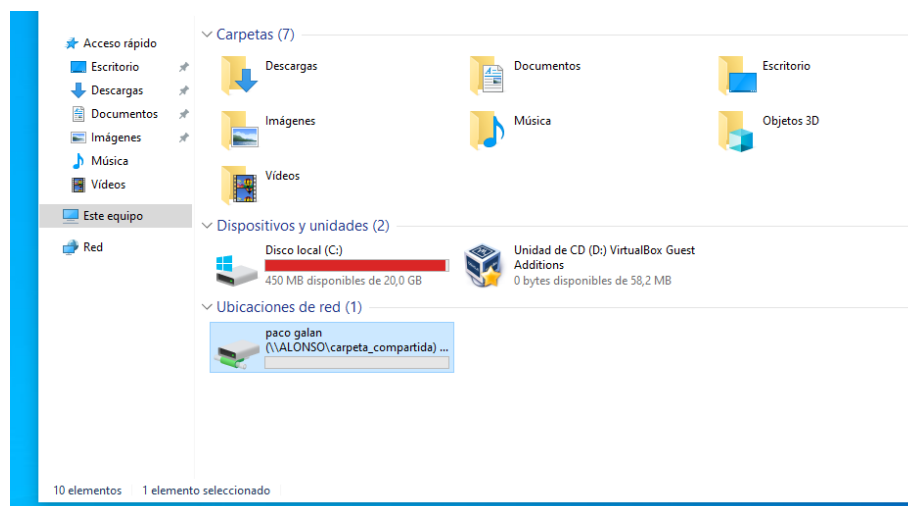
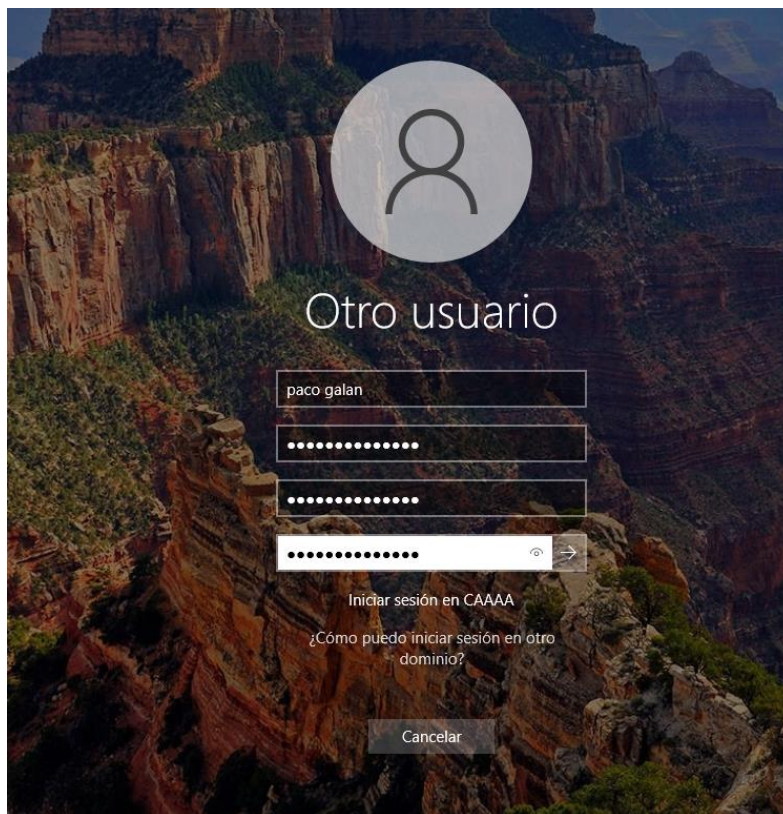
Pinchamos en “Miembro del Dominio” e introducimos el dominio creado y damos aceptar.

Especificaciones del dispositivo

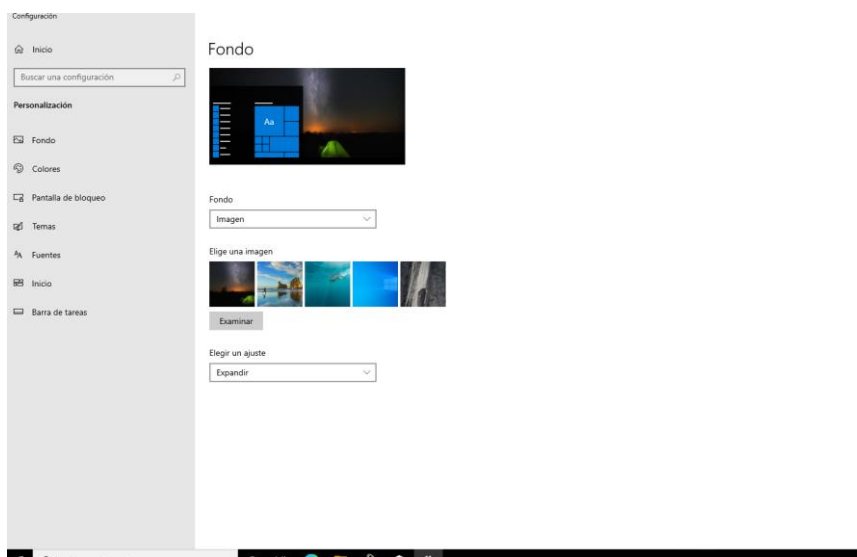
Nombre del dispositivo	V03
Nombre completo del dispositivo	V03.CAAAA.TRAVEL.INFO
Procesador	AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics 2.99 GHz
RAM instalada	2,00 GB
Identificador de dispositivo	E067061C-E106-44A4-814A-81FCCECBF7A4
Id. del producto	00329-20000-00001-AA180
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla
Copiar	

2.3. Inicia sesión desde el equipo V03 con el usuario de la UO Vueling que tiene perfil móvil: (1 punto)

- a. Comprueba que tiene acceso a su carpeta personal compartida en el servidor.
- Entramos en el perfil "Paco Galan" y se comprueba q tiene la carpeta compartida.

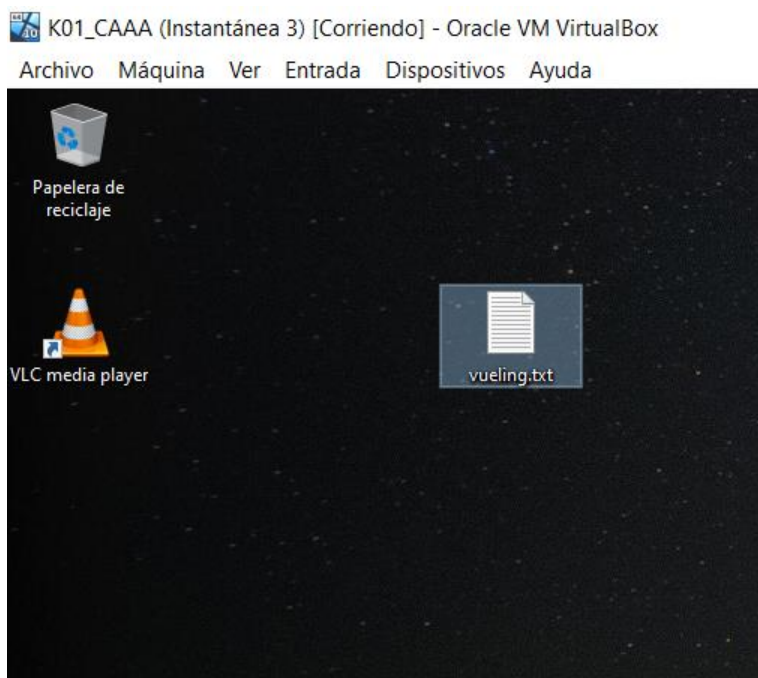


- b. Cambia el fondo de escritorio.
- Entramos en configuración/fondo y elegimos el que más nos guste.



- c. Crea un archivo llamado Vueling.txt en el escritorio.

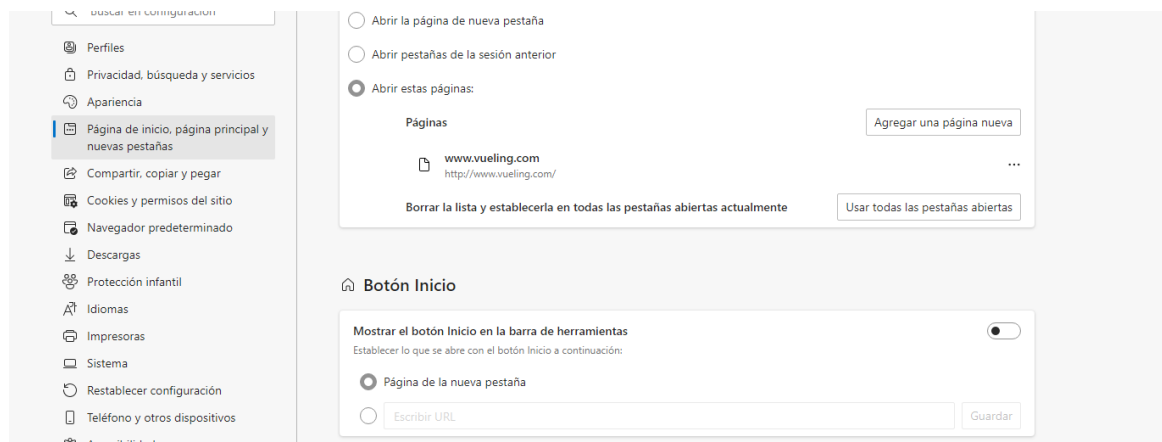
En el propio escritorio pulsamos botón derecho nuevo/documento de texto, y le ponemos el nombre de Vueling.txt.



- d. Personaliza la página inicial del navegador para que sea la siguiente página:
www.vueling.com.

Ahora entramos en el navegador en configuración/En el inicio y allí introducimos la dirección a la que queremos que el navegador se dirija nada más ejecutarse; en este caso sería la página

www.vueling.com.



2.4. Inicia la segunda máquina virtual con Windows 10. (1 punto)

- a. Cambia el nombre de la máquina para que sea Q01.

Como en puntos anteriores se la cambia el nombre.

Tu equipo está supervisado y protegido.

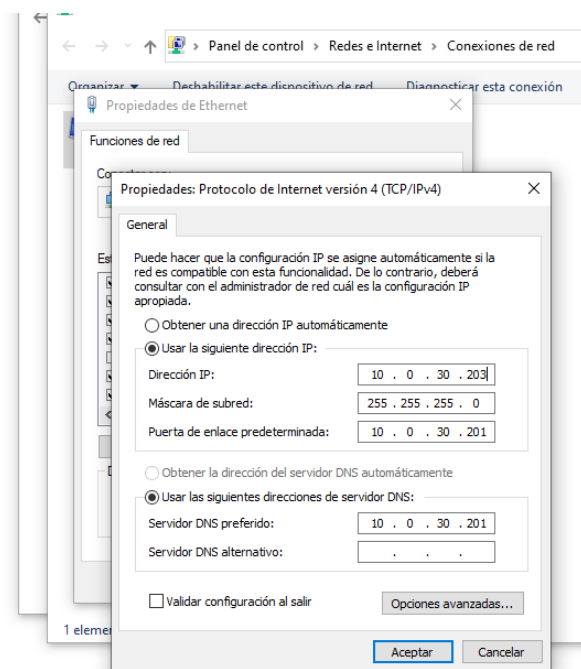
[Ver detalles en Seguridad de Windows](#)

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	Q01
Procesador	AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics 2.99 GHz
RAM instalada	2.00 GB
Identificador de dispositivo	E067061C-E106-44A4-814A-81FCCECBF7A4
ID del producto	00329-20000-00001-AA180
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Táctil y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

- b. Asigna una IP del mismo rango del servidor.

Como en puntos anteriores se pone IP indicada.



c. Comprueba que hay conexión entre las dos máquinas (cliente-servidor).

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

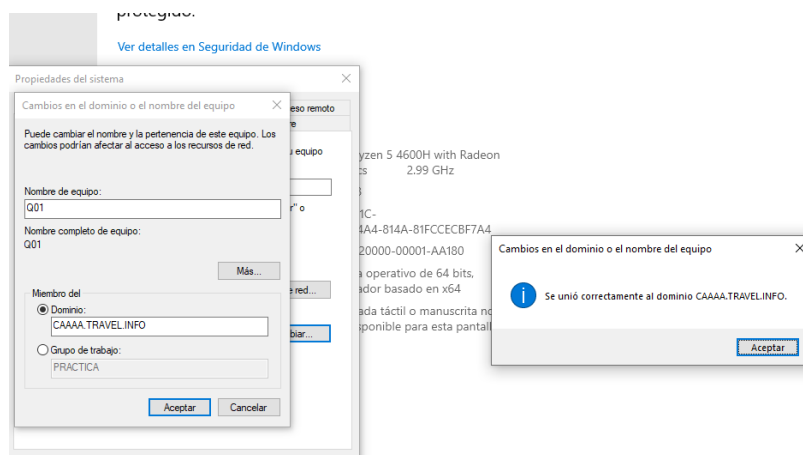
C:\Users\carlos>ping 10.0.30.201

Haciendo ping a 10.0.30.201 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.30.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.30.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.30.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.30.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.30.201:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\carlos>
```

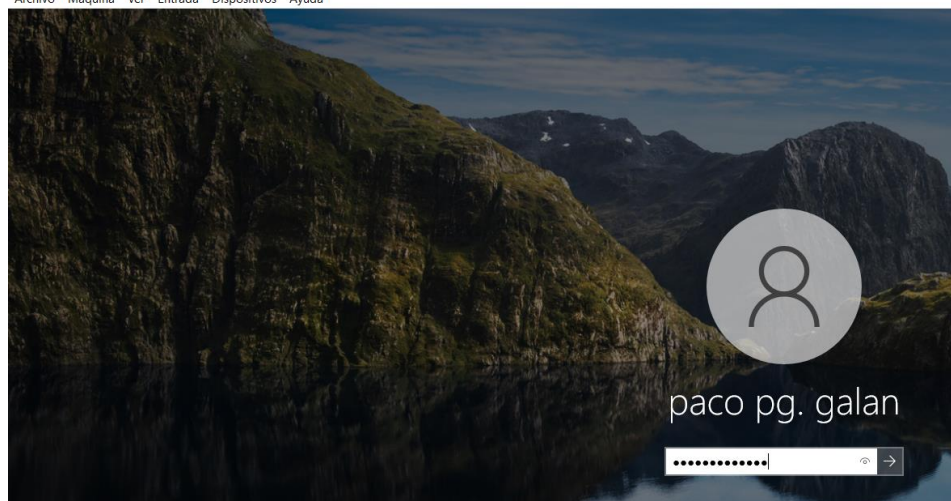
d. Añade el equipo Q01 al dominio.

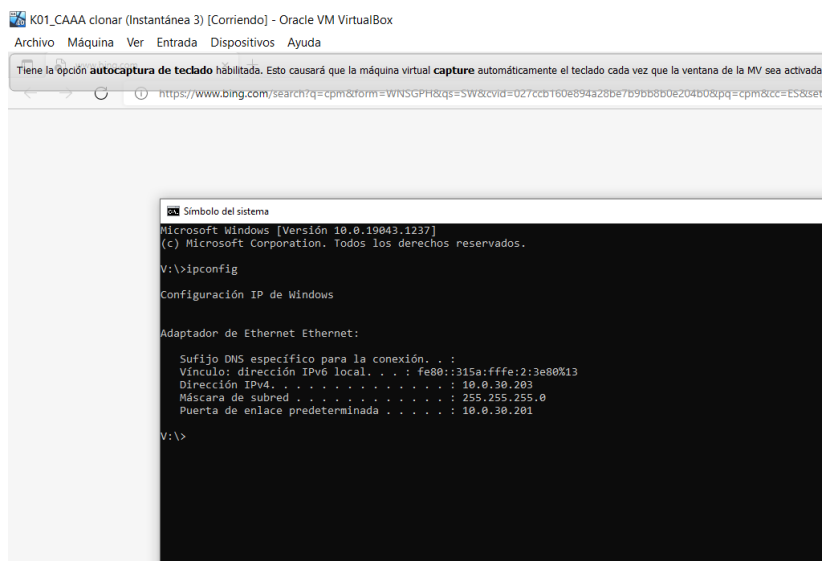


2.5. Inicia sesión desde el equipo Q03 con el usuario de Vueling que dispone de perfil móvil, comprueba que los cambios realizados en el punto anterior están presentes en este equipo. (0.50 puntos)

Iniciaríamos el equipo con el usuario Paco Galan, que es móvil; al iniciar Windows nos crea el perfil exactamente igual que en el apartado 2.3 ya que es la primera vez que entramos. Una vez ya arrancado Windows y la configuración del navegador siguen igual, se han guardado los cambios.

K01_CAAA clonar (Instantánea 3) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda





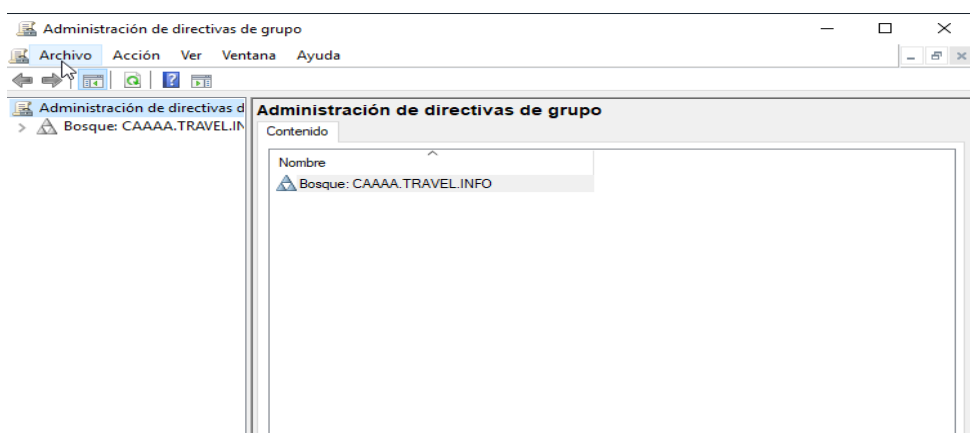
2.6. Configura las siguientes GPO's: (2 puntos)

- Crea 3 GPO's que se apliquen a todos los usuarios.
- Crea 2 GPO's que se apliquen a los usuarios de Vueling.
- Crea 2 GPO's que se apliquen al equipo Q01.

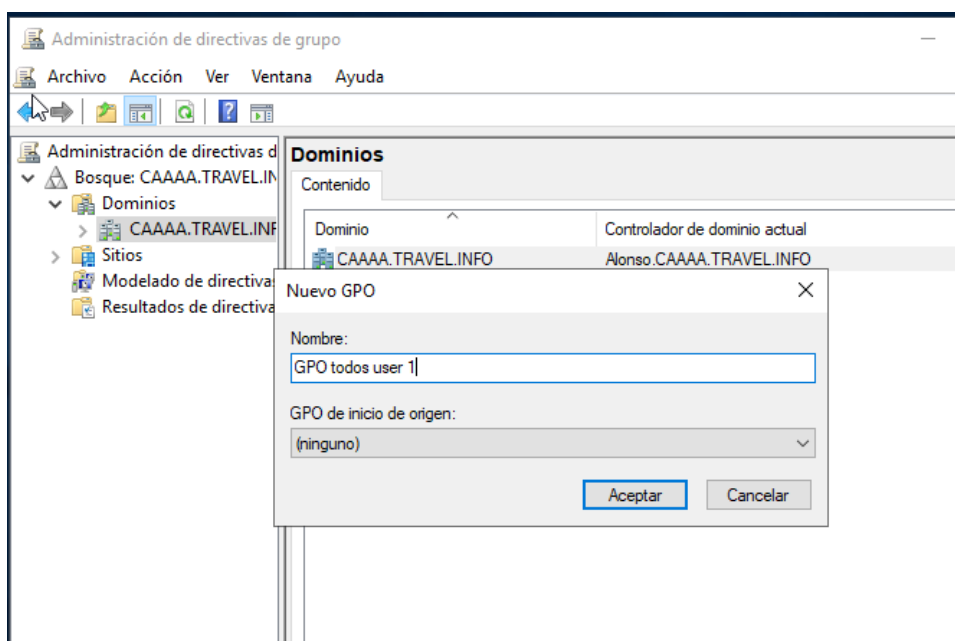
Comprueba que las GPO's se aplican correctamente en función de cada caso.

Para configurar las GPO's debemos ir al administrador del servidor/Herramientas/ Administración de directivas de grupo.

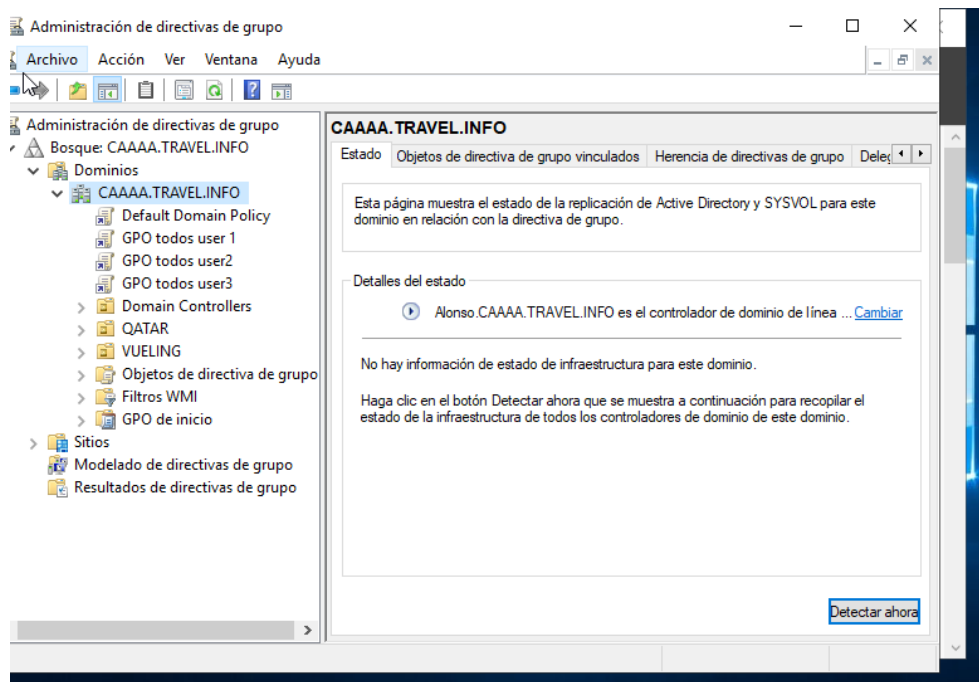
Una vez dentro encontramos el Bosque: CAAA.TRAVEL.INFO lo desplegamos y pinchamos con el botón Derecho sobre el dominio que lo encontraremos en la carpeta "Dominios", pinchamos encima de crear un GPO.



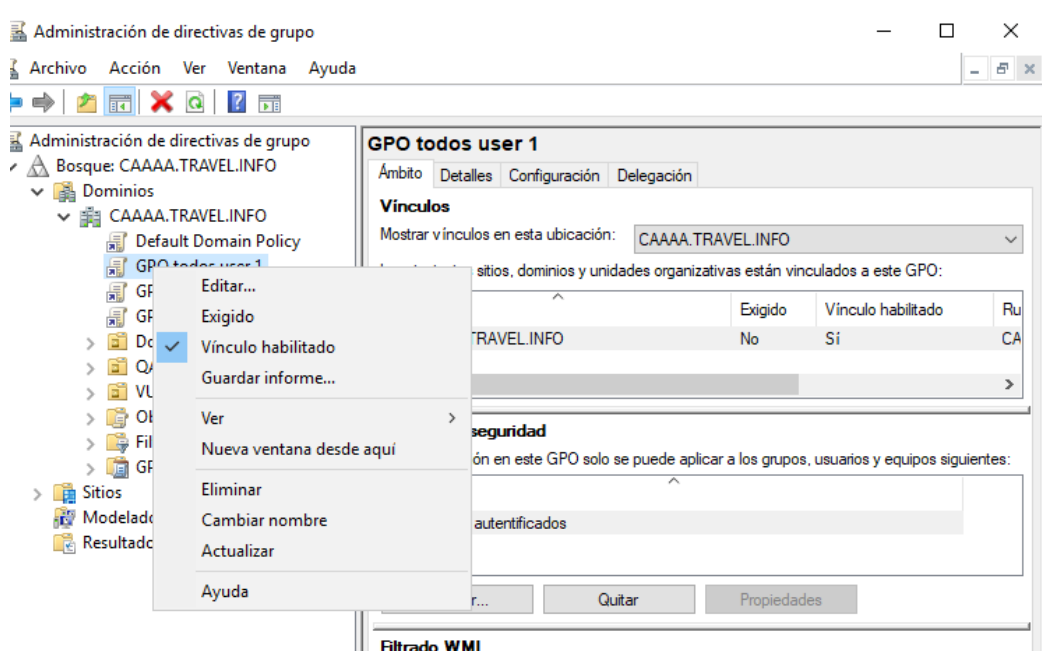
Se abrirá una ventada donde le pondremos nombre “GPO todos USER1”

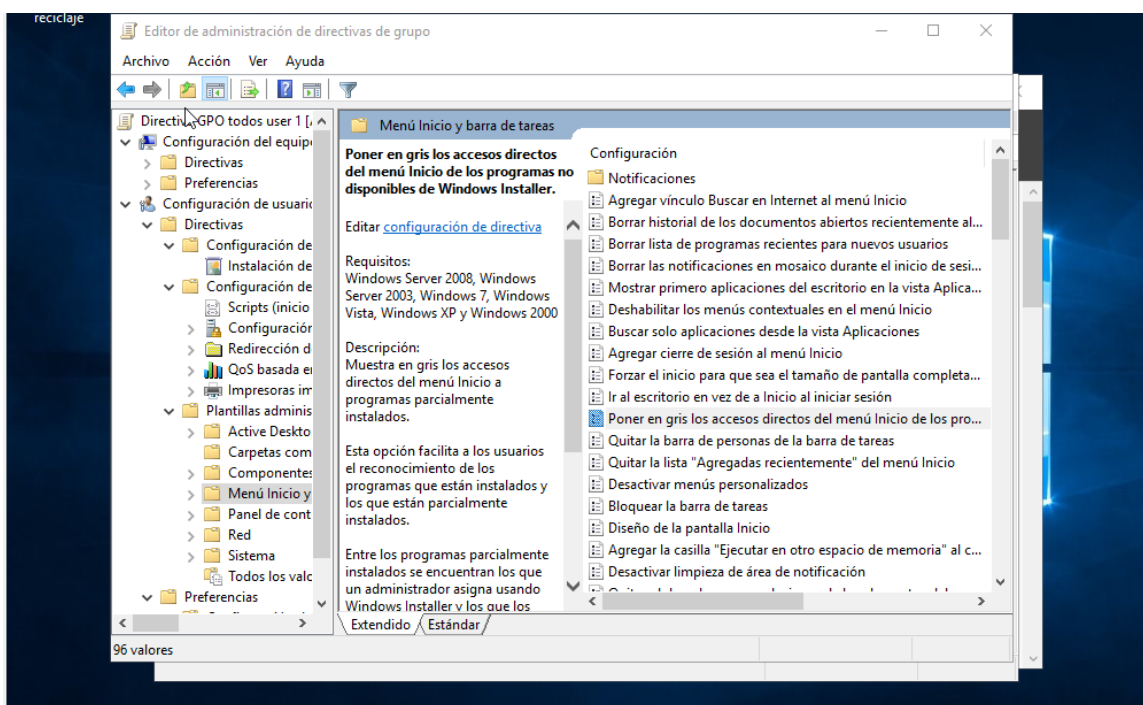


Creamos los otros dos GPO de la misma forma.

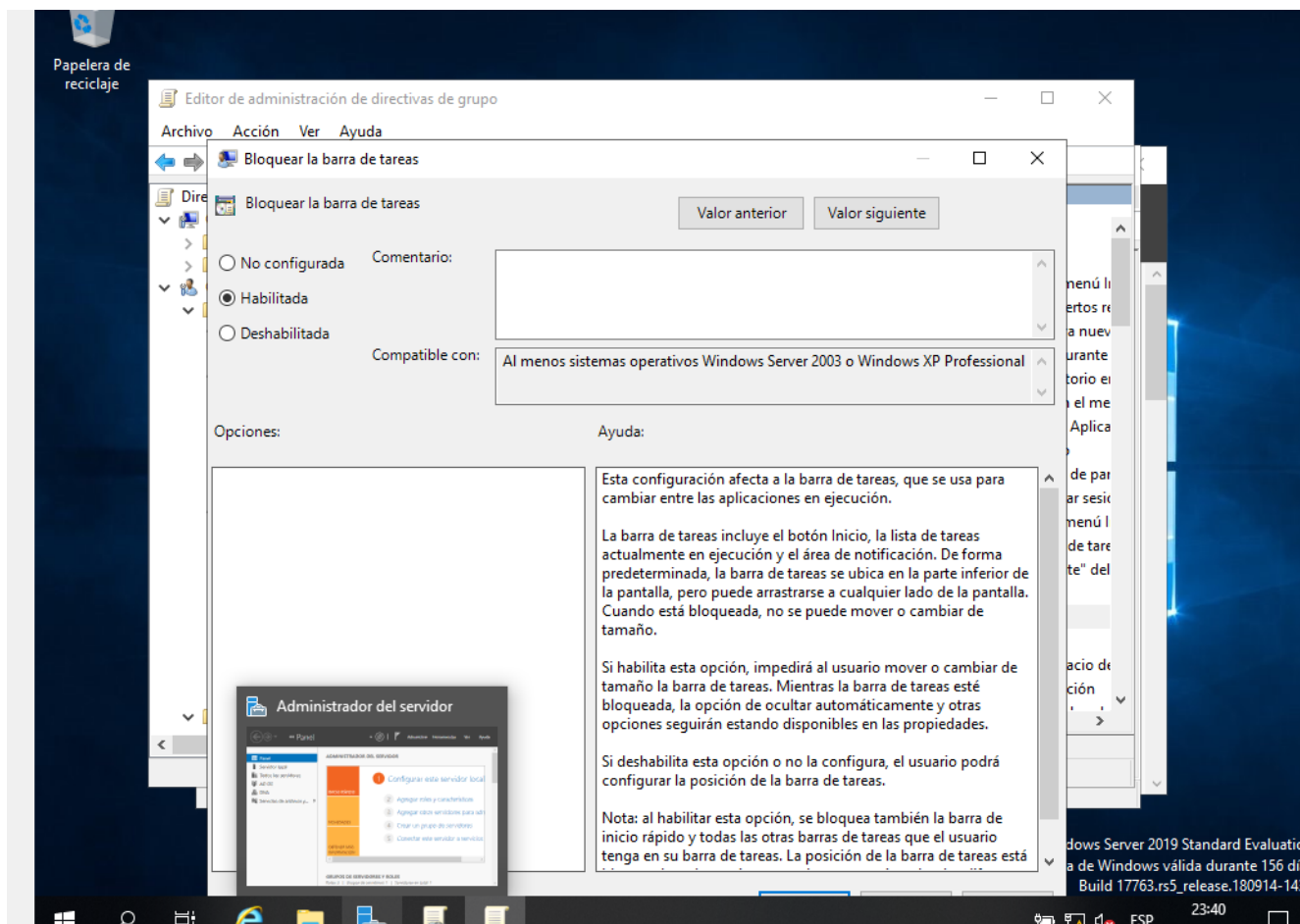


Desplegamos el dominio y pinchamos con el botón derecho sobre la GPO que acabamos de crear, luego a editar. En el primer GPO pondremos en gris los accesos directos de los programas.

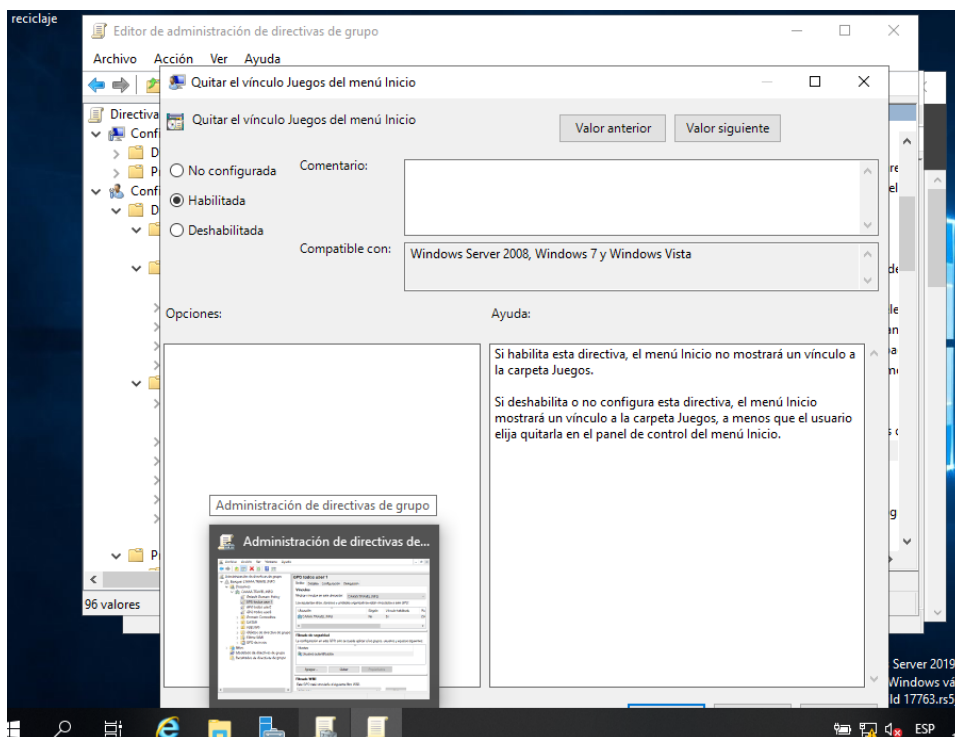




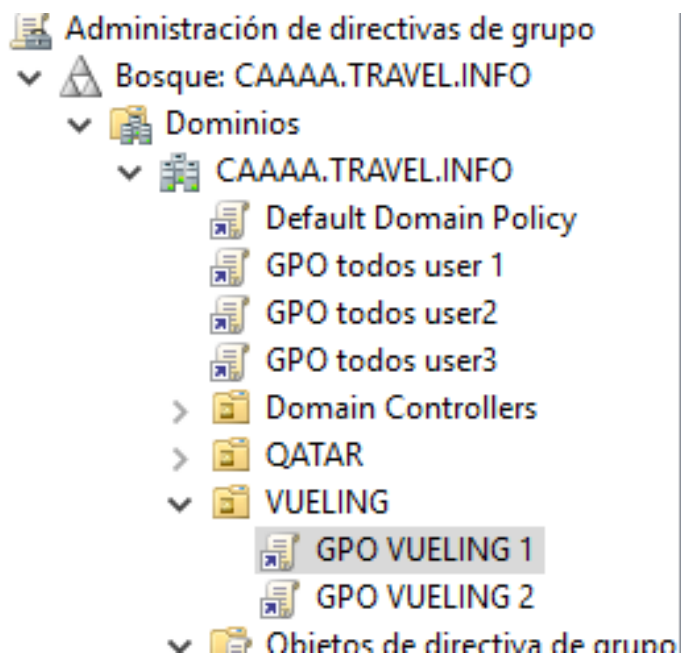
En el segundo bloquearemos la barra de tareas.



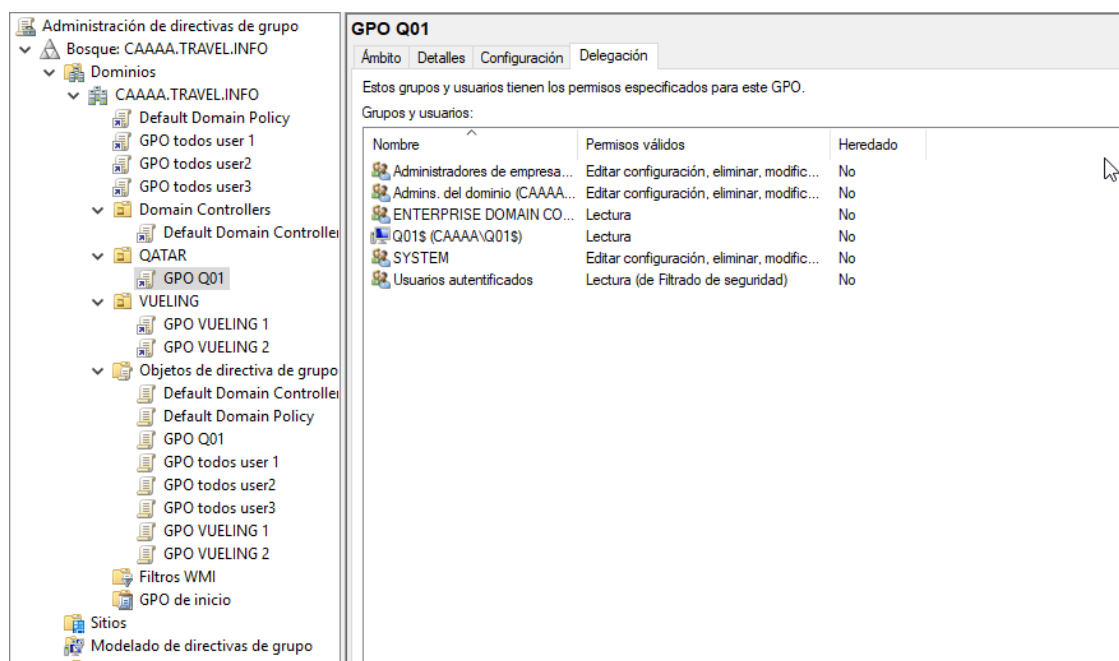
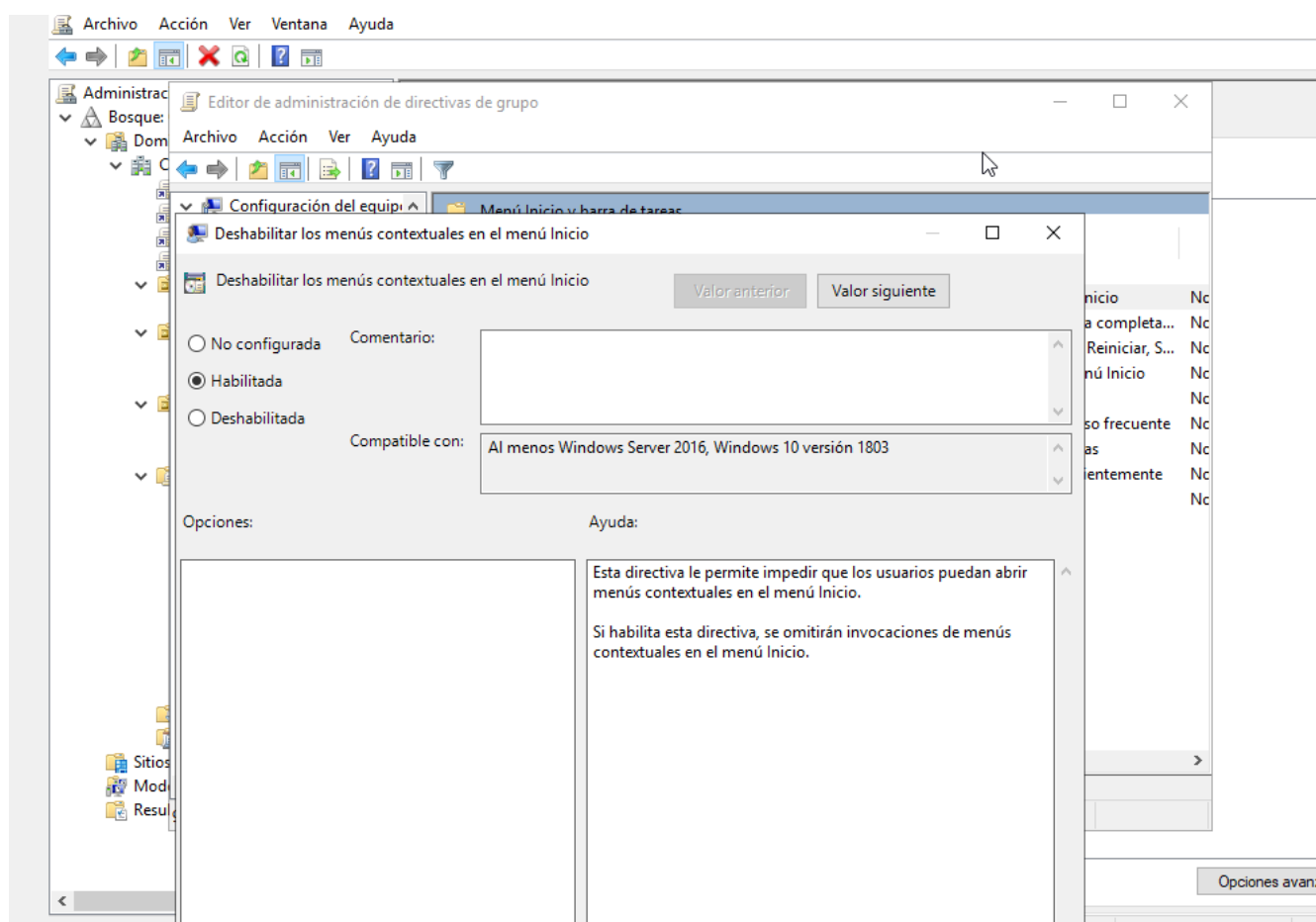
El GPO todos user 3 quitaremos el vínculo de juegos en el menú de inicio.



Para crear GPO para los usuarios de Vueling se hace exactamente igual, con la diferencia que hay que dar con el botón derecho sobre el departamento o UO donde las queramos crear, en este caso sobre la carpeta de Vueling, y creamos los dos.

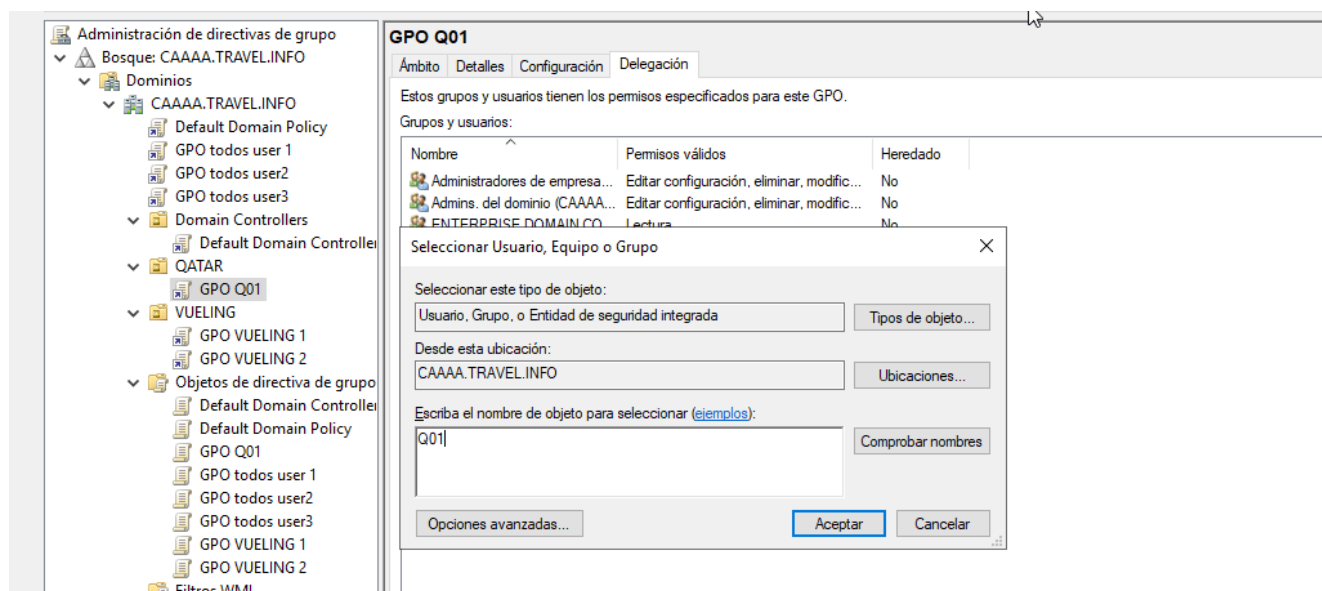


Y por último crearemos GPO que solo afecte al equipo Q01, la forma de proceder sera similar, creamos una GPO igual a como lo hemos hecho antes, pero esta vez en el departamento Qatar, ya que es donde se encuentra el equipo Q01.



Una vez creada, pulsamos sobre la GPO Qatar q01 que es la que acabamos de crear y en la ventana que se nos abrirá a la derecha nos vamos a la pestaña de delegación y a opciones avanzadas. Se nos abrirá la

Configuración de seguridad de GOP Qatar Q01, seleccionamos agregar, al abrirse la nueva ventana “Seleccionar usuarios, Equipos...” pulsamos a “Tipo de objeto” donde seleccionamos equipo, y aceptar.



Al dar aceptar esa ventana desaparecerá y en la ventana anterior buscamos el equipo Q01 en comprobar nombres y damos aceptar, Y para finalizar en la ventana que queda “Configuración de seguridad de GPO Qatar q01 aplicamos directiva de grupo, aplicar y aceptar.

GPO Q01

Ámbito Detalles Configuración Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO.

Grupos y usuarios:

Nombre	Permisos válidos	Heredado
Administradores de empresa...	Editar configuración, eliminar, modific...	No
Admins. del dominio (CAAAA...	Editar configuración, eliminar, modific...	No
ENTERPRISE DOMAIN CO...	Lectura	No
Q01\$ (CAAAA\Q01\$)	Lectura	No
SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modific...	No
Usuarios autenticados	Lectura (de Filtrado de seguridad)	No

Y creamos la 2ª gpo para Q01

Editor de administración de directivas de grupo

Configuración del equipo

Desahabilitar los menús contextuales en el menú Inicio

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada
☒ **Habilitada**
☐ Deshabilitada

Comentario:

Compatible con: Al menos Windows Server 2016, Windows 10 versión 1803

Opciones:

Ayuda:

Esta directiva le permite impedir que los usuarios puedan abrir menús contextuales en el menú Inicio.

Si habilita esta directiva, se omitirán invocaciones de menús contextuales en el menú Inicio.

Realizamos las debidas comprobaciones.

V:\>gpresult /r

Herramienta de resultados para la Directiva de grupos del
sistema operativo Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Creado el [20/11/2021 a las 14:13:40

RSOP datos para CAAAA\paco galan en Q01 : modo de inicio de sesión

Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo miembro
Versión del sistema operativo: 10.0.19043
Nombre de sitio: n/a
Perfil móvil: perfiles (file://ALONSO/perfiles)pacogalan.V6
Perfil local: C:\Users\paco galan
¿Conectado a un vínculo de baja velocidad?: No

CONFIGURACIÓN DE USUARIO

CN=paco pg. galan,OU=VUELING,DC=CAAAA,DC=TRAVEL,DC=INFO
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 20/11/2021 a las 14:12:54
Directivas de grupo aplicadas desdeAlonso.CAAAA.TRAVEL.INFO
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo:500 kbps
Nombre de dominio: CAAAA
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

Objetos de directiva de grupo aplicados

GPO VUELING 1
GPO VUELING 2
GPO todos user 1

Default Domain Controllers Policy
Default Domain Policy

Los objetos GPO siguientes no se aplicaron porque fueron filtrados

Directiva de grupo local
Filtrar: No aplicado (vacío)

El equipo es miembro de los grupos de seguridad siguientes

Administradores
Todos
Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000
Usuarios
Grupo de acceso de autorización de Windows
NT AUTHORITY\NETWORK
Usuarios autenticados
Esta compañía
ALONSO\$
Controladores de dominio
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS
Identidad afirmada de la autoridad de autenticación
Grupo de replicación de contraseña RODC denegada
Nivel obligatorio del sistema

CONFIGURACIÓN DE USUARIO

CN=Administrador,CN=Users,DC=CAAAA,DC=TRAVEL,DC=INFO
Última vez que se aplicó la Directiva de grupo: 19/11/2021 a las 1:50:44
Directivas de grupo aplicadas desde Alonso.CAAAA.TRAVEL.INFO
Umbral del vínculo de baja velocidad de las Directivas de grupo: 500 kbps
Nombre de dominio: CAAAA
Tipo de dominio: Windows 2008 o posterior

Objetos de directiva de grupo aplicados

GPO todos user 1