

U6. Administración de dominios y recursos compartidos

Ejemplo práctico:
Active Directory

Implantación de Sistemas Operativos

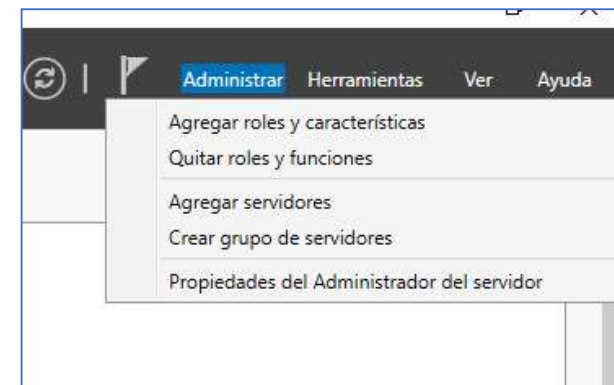
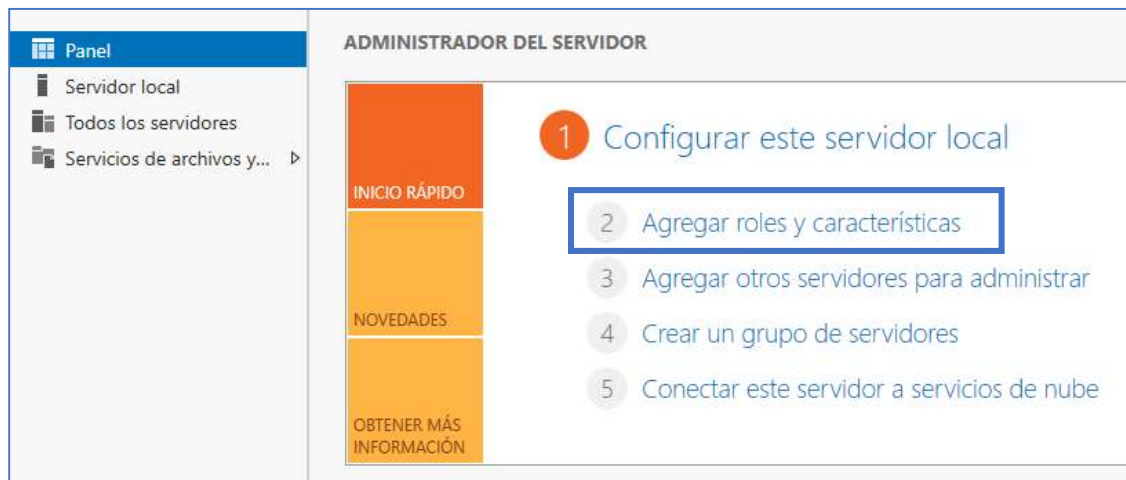
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Para convertir Windows Server 2019 en un servidor de dominio vamos a agregar las características de Active Directory.
- Esto se puede hacer desde la primera pantalla

panel → Agregar roles y características

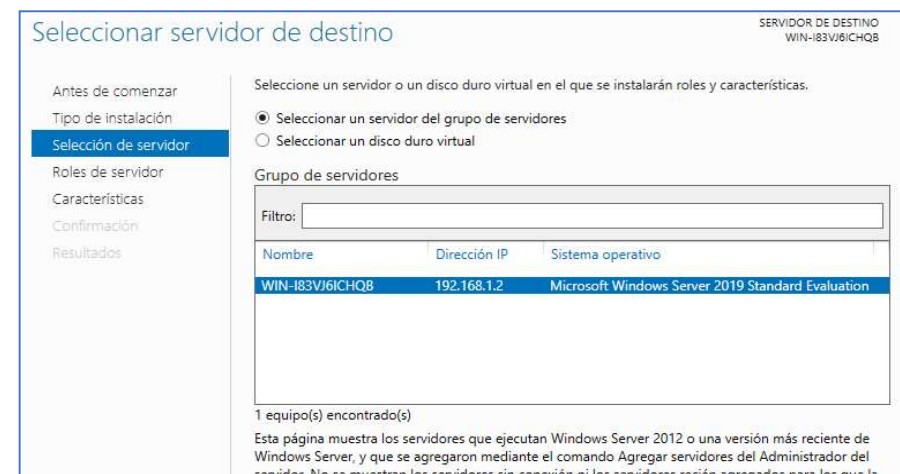
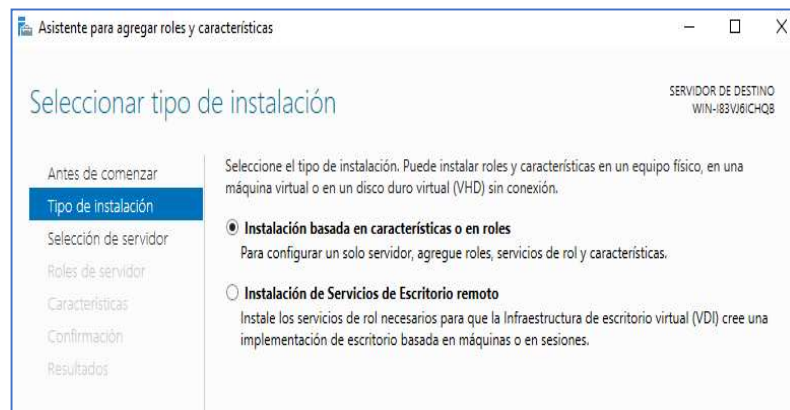
o desde

administrar → agregar roles y características



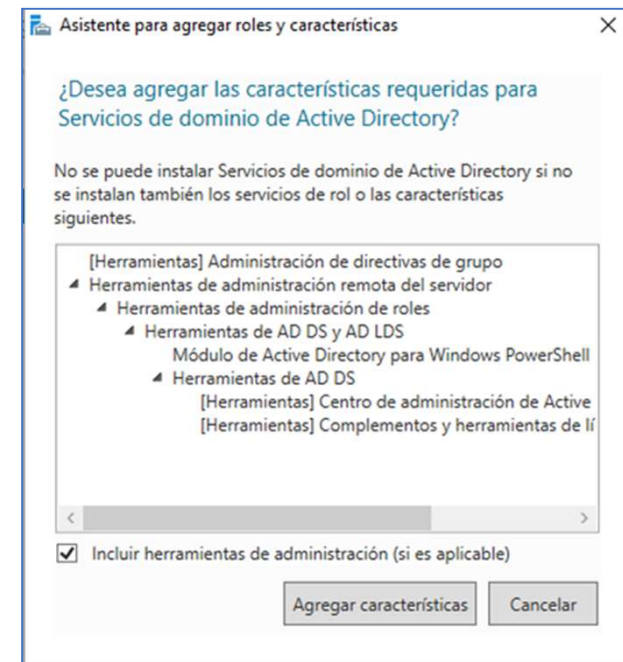
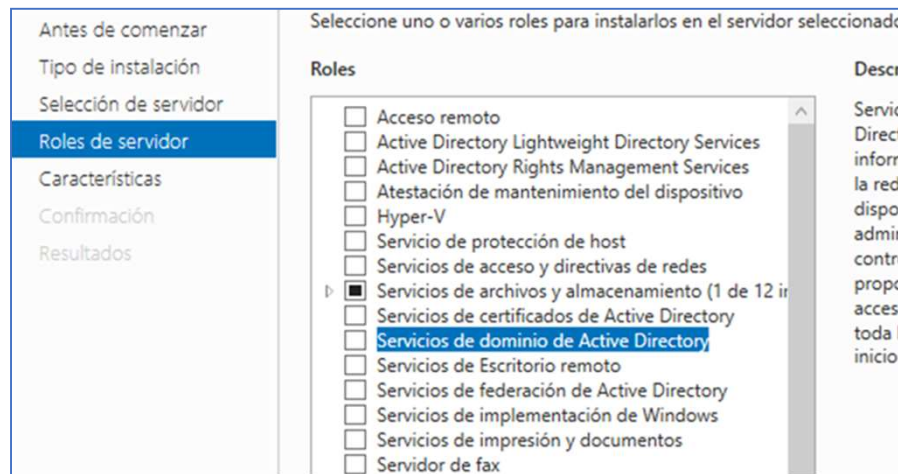
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Elegimos la primera opción. Los VDI son clientes remotos, ligeros, ya que todos los recursos están en el servidor, y en esas máquinas solo se ejecutaría un escritorio remoto.
- En nuestro caso son sistemas independientes, pero que están sincronizados a nivel de usuarios, contraseñas, aplicaciones remotas, restricciones, etc.
- Seleccionamos el servidor, solo está este:



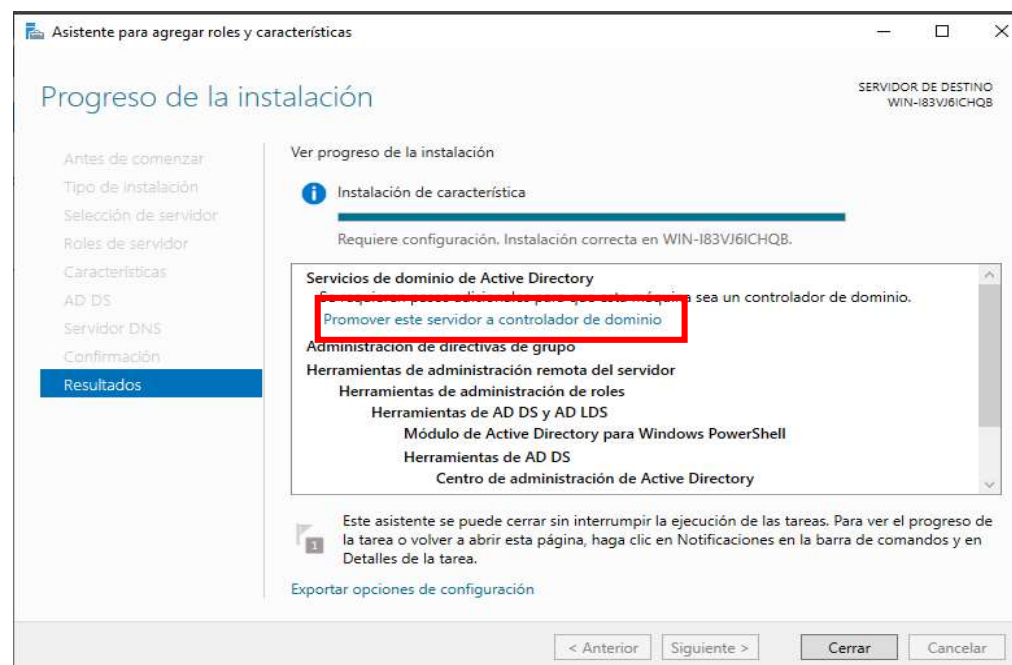
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- En la siguiente pantalla seleccionamos la opción Servicios de dominio de active directory y el servidor DNS
- Agregamos características. Las características las dejamos como están. Si luego queremos añadir algo, podemos volver. Además, pinchando cada una de ellas tenemos una descripción.



6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Una vez instalado, tenemos que promover este servidor a controlador de dominio. Si se os pasa hacerlo en este paso, aparecerá una advertencia amarilla, indicando que no lo habéis hecho y que lo tenéis que completar.



6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Puedo llamar al dominio como yo quiera .com o .net, pero en muchas empresas para diferenciarlos de los de internet le ponen .local. Además si ese dominio ya existiera no se podría acceder a ese dominio exterior, porque el servidor le diría a la máquina que ese dominio es el.



6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- El nivel funcional es para la compatibilidad con otros servidores, tendríamos que poner el más antiguo. Como solo tenemos uno ponemos el nuestro.
- Seguimos, aunque nos de error en el DNS.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-183VJ61CHQB

Opciones del controlador de dominio

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Selecciónar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
☒ Catálogo global (GC)
☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña: *

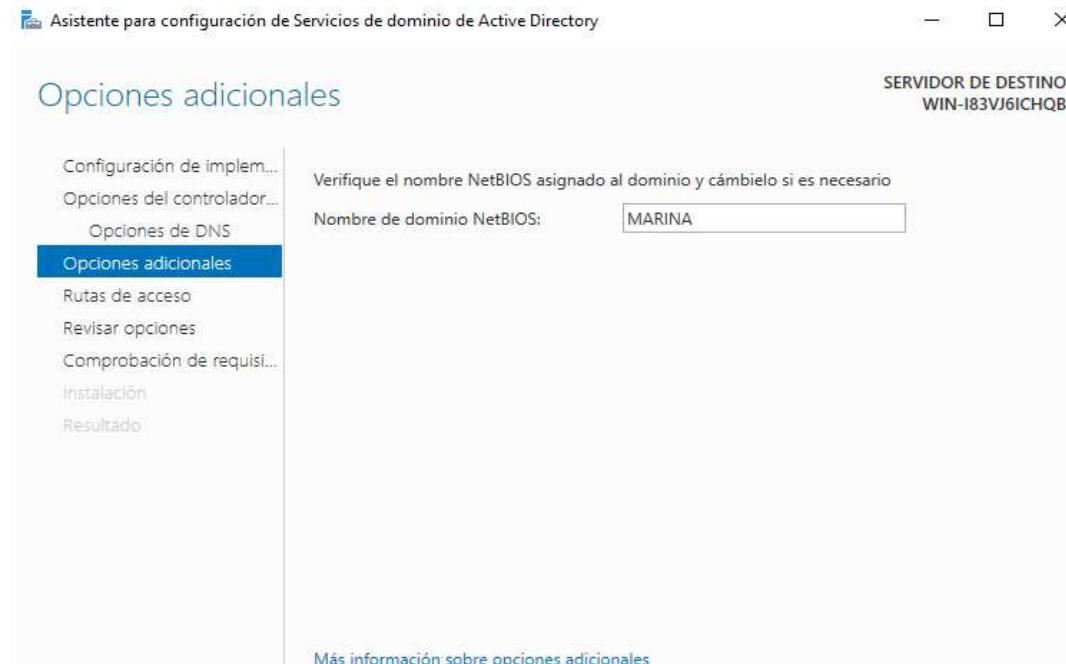
Confirmar contraseña: *

Más información sobre opciones del controlador de dominio

< Anterior Siguiete > Instalar Cancelar

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Esto es por si tenemos que conectar máquinas antiguas, es el nombre de red que usa Windows para reconocer a otros equipos sin necesidad de usar DNS.
- Vamos dando a siguiente hasta llegar a la ventana donde tenemos que instalar. Instalamos y el equipo reiniciará.



6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Ahora vamos a crear un usuario en Active Directory (AD).
- Herramientas → usuarios y equipos de AD (al final de la pestaña) y dentro del dominio dominio.local vamos a users botón derecho y nuevo usuario.
- Rellenamos datos, le damos a siguiente y ponemos la contraseña. Esta contraseña debe tener tres de estas cuatro opciones: mayúsculas, minúsculas, numero, carácter especial, y como mínimo 7 caracteres, si no el sistema no la aceptará.
- Las características de la contraseña se pueden cambiar para que acepte el 1234, pero por cuestiones de seguridad no es aconsejable.

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

The screenshot displays the 'Usuarios y equipos de Active Directory' (Active Directory Users and Computers) console. A dialog box titled 'Nuevo objeto: Usuario' (New Object: User) is open, showing the 'Crear en:' (Create in:) field set to 'marina.local/Users'. The dialog includes fields for 'Nombre de pila:' (First name), 'Iniciales:' (Initials), 'Apellidos:' (Last name), 'Nombre completo:' (Full name), 'Nombre de inicio de sesión de usuario:' (User logon name) with a dropdown showing '@marina.local', and 'Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):' (User logon name (pre-Windows 2000)) with a dropdown showing 'MARINA\'. Below these fields are two buttons: '< Atrás' (Back) and 'Siguiendo >' (Next). At the bottom of the dialog, there are two radio buttons: 'Grupo de seguridad' (Security group) and 'Los servidores de este grupo' (The servers of this group), with a third option 'Todos los usuarios del dominio' (All users in the domain) also visible.

The console window shows a tree view on the left with the following structure:

- Usuarios y equipos de Active Directory
- Consultas guardadas
- marina.local
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipal...
 - Managed Service Account...
 - Users

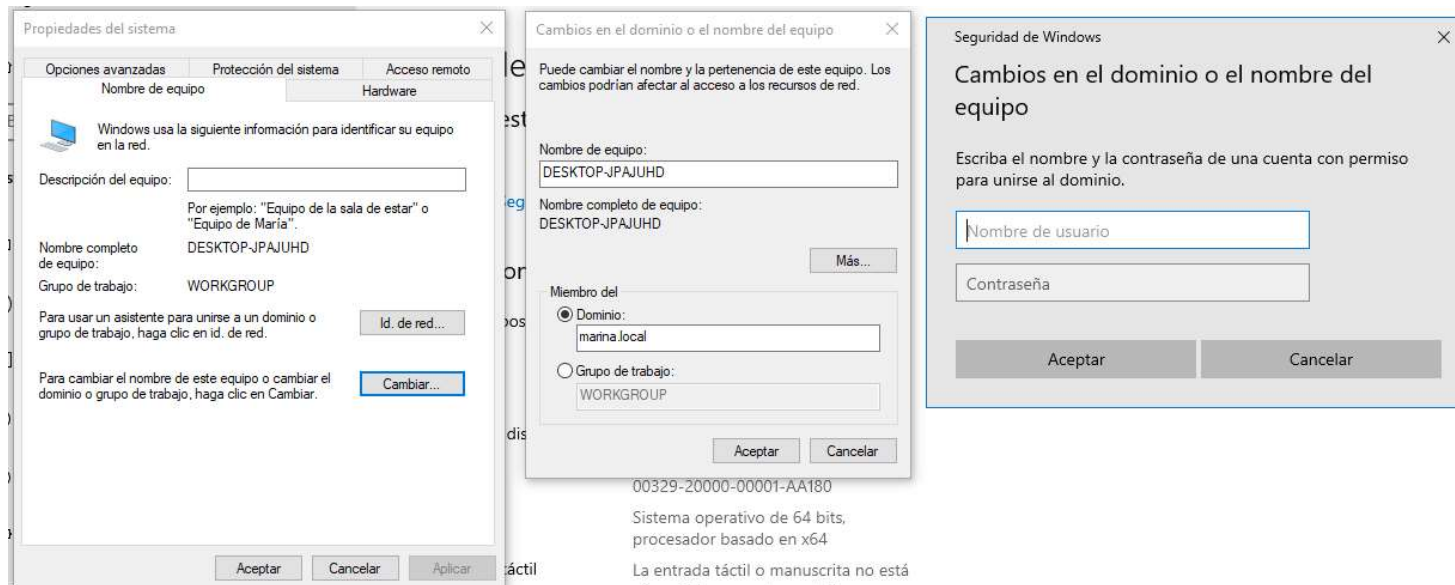
The main pane displays a list of objects in the 'marina.local' domain. The list has columns for 'Nombre' (Name) and 'Tipo' (Type). The 'marina.moreno' user is highlighted with a red box.

Nombre	Tipo
Administrador	Usuario
Administradores clave	Grupo de seguridad
Administradores clave de la organizaci...	Grupo de seguridad
Administradores de empresas	Grupo de seguridad
Administradores de esquema	Grupo de seguridad
Admins. del dominio	Grupo de seguridad
Controladores de dominio	Grupo de seguridad
Controladores de dominio clonables	Grupo de seguridad
Controladores de dominio de sólo lect...	Grupo de seguridad
DnsAdmins	Grupo de seguridad
DnsUpdateProxy	Grupo de seguridad
Enterprise Domain Controllers de sólo l...	Grupo de seguridad
Equipos del dominio	Grupo de seguridad
Grupo de replicación de contraseña R...	Grupo de seguridad
Grupo de replicación de contraseña R...	Grupo de seguridad
Invitado	Usuario
Invitados del dominio	Grupo de seguridad
marina.moreno	Usuario
Propietarios del creador de directivas d...	Grupo de seguridad
Protected Users	Grupo de seguridad
Publicadores de certificados	Grupo de seguridad
Servidores RAS e IAS	Grupo de seguridad
Usuarios del dominio	Grupo de seguridad

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

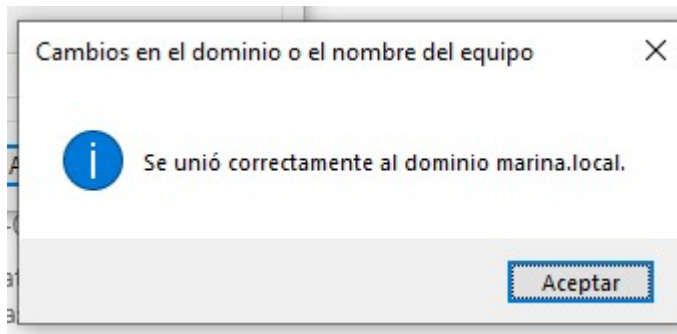
UNION DE UNA MAQUINA AL DOMINIO

- Para unir una máquina al dominio, en este caso nuestra máquina virtual con Windows10, vamos a **este equipo** → **Propiedades** → **cambiar el nombre de este equipo (avanzado)** → pestaña “**nombre de equipo**” → **cambiar** → **dominio** → **dominio.local** → **aceptar** → **usuario y contraseña del “Administrador”** → **aceptar**



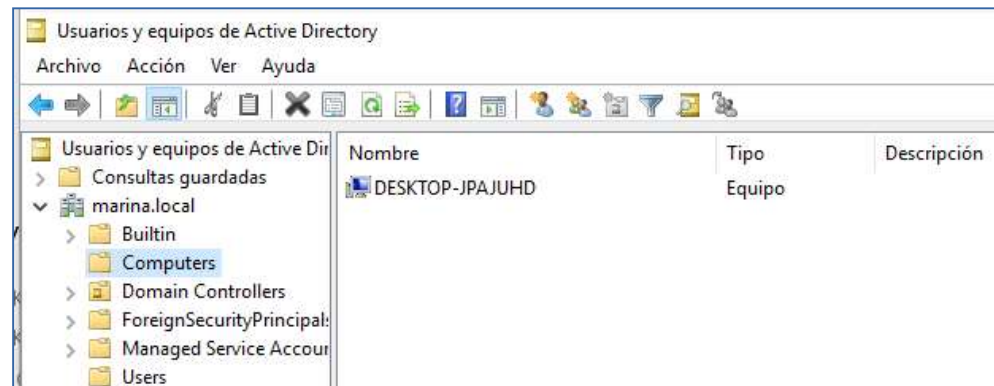
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Reiniciamos la maquina con Windows10 y ya debería de aparecer la máquina en el servidor.



Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	DESKTOP-JPAJUHD
Nombre completo del dispositivo	DESKTOP-JPAJUHD.marina.local



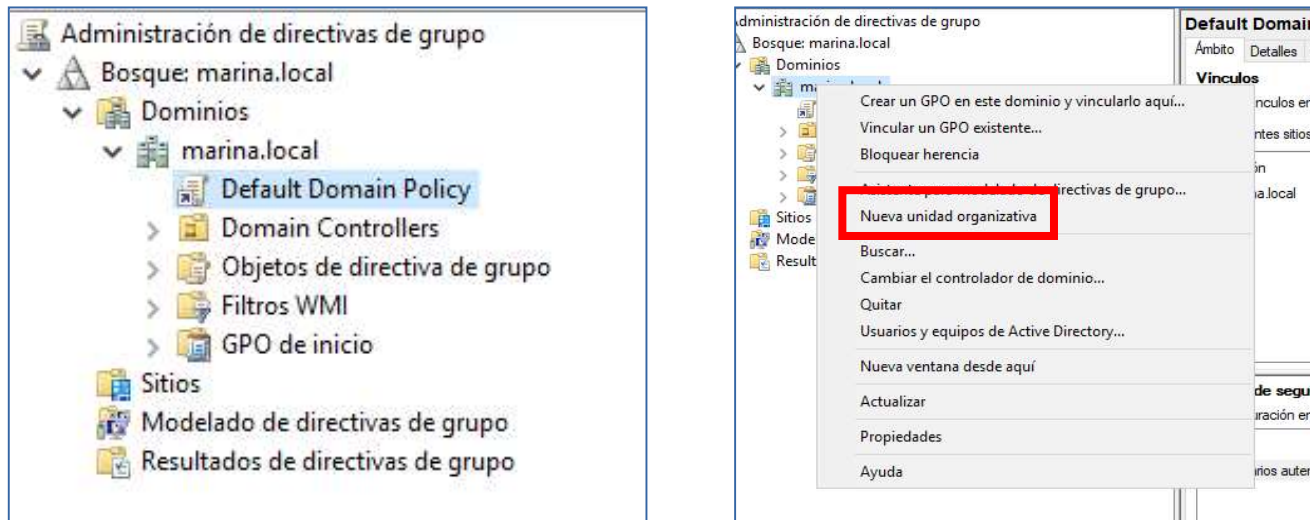
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Creo dos usuarios nuevos en dominio.local, prueba1 y prueba2. Voy a W10 cierro sesión y luego le indico iniciar sesión con otro usuario y pongo prueba1 y su contraseña, y me pide cambiarla, porque le habíamos marcado esa opción al crear el usuario. Accedemos con este usuario y después con prueba2 y hacemos lo mismo, así comprobamos que funcionan los dos.
- Cada vez que iniciemos un nuevo usuario se tendrá que hacer la configuración de cero.
- **NOTA:** *Para cambiar las características de las contraseñas solicitadas: Administrar directivas de grupos → marina.local → default domain → botón derecho, editar → configuración equipo → directivas (panel lateral) → configuración de Windows → configuración de seguridad → directivas de cuentas → directivas de contraseñas → aquí podemos cambiar las opciones de las contraseñas.*

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

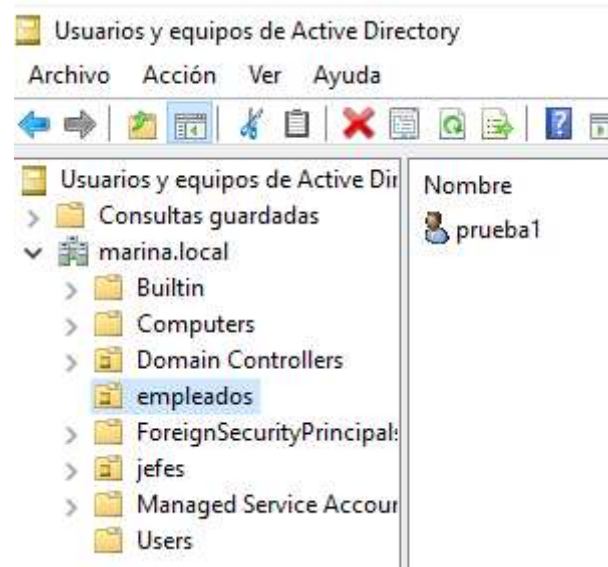
- En la carpeta de usuarios en W10 aparecen las carpetas de cada usuario, como si fuera en el home de Linux. Solo tengo acceso a la carpeta de mi usuario, a las demás no tengo acceso.
- Si vamos a administración de directivas de grupo en dominio.local y con el botón derecho puedo crear una directiva de grupo para todo el dominio.
- Default Domain Policy es la política por defecto del dominio.
- Para crear una unidad organizativa, encima de dominio.local → botón derecho → Nueva unidad → alumnos

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



- Creamos dos unidades organizativas: profesores y alumnos. También se pueden crear desde **Herramientas → usuarios y equipos de Active Directory → dominio.local (botón derecho)**
- Movemos los usuarios, a las unidades organizativas en las que queramos que estén. En este caso, prueba1 será profesor y prueba2 será alumno.

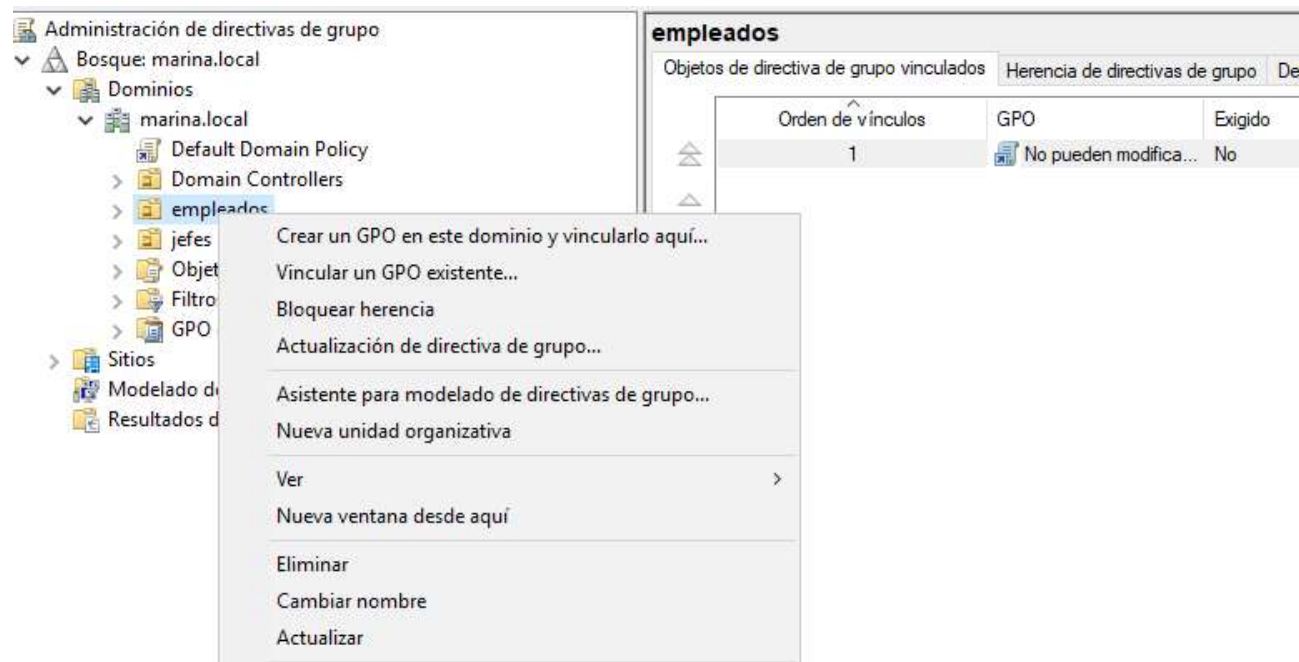
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



- Actualizamos con botón derecho en dominio.local.
- Para las políticas de grupos tenemos dos opciones de crearlas. Las podemos hacer en la carpeta de GPO y luego, con el botón derecho encima de la unidad organizativa y Vincular a GPO existente, o crearla directamente en la unidad organizativa y afectaría a los usuarios de esa unidad organizativa.

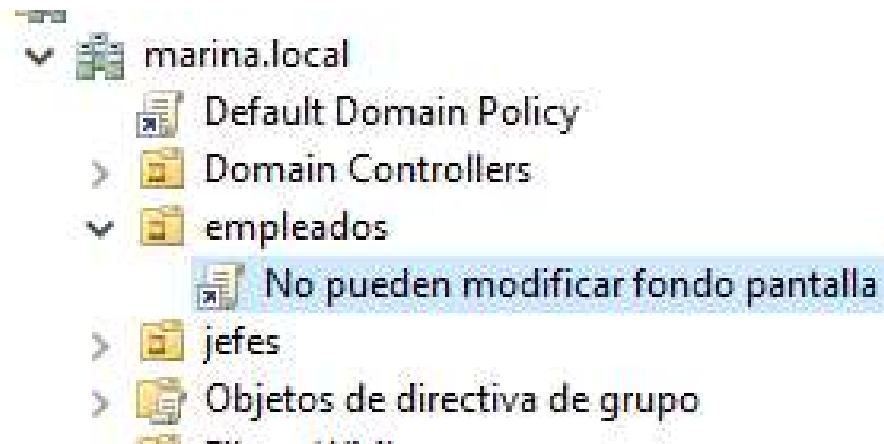
6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Vamos a crear una GPO en la unidad organizativa de alumnos, para que no puedan modificar el fondo de pantalla.
- Para ello, botón derecho en la unidad organizativa y crear nueva GPO.

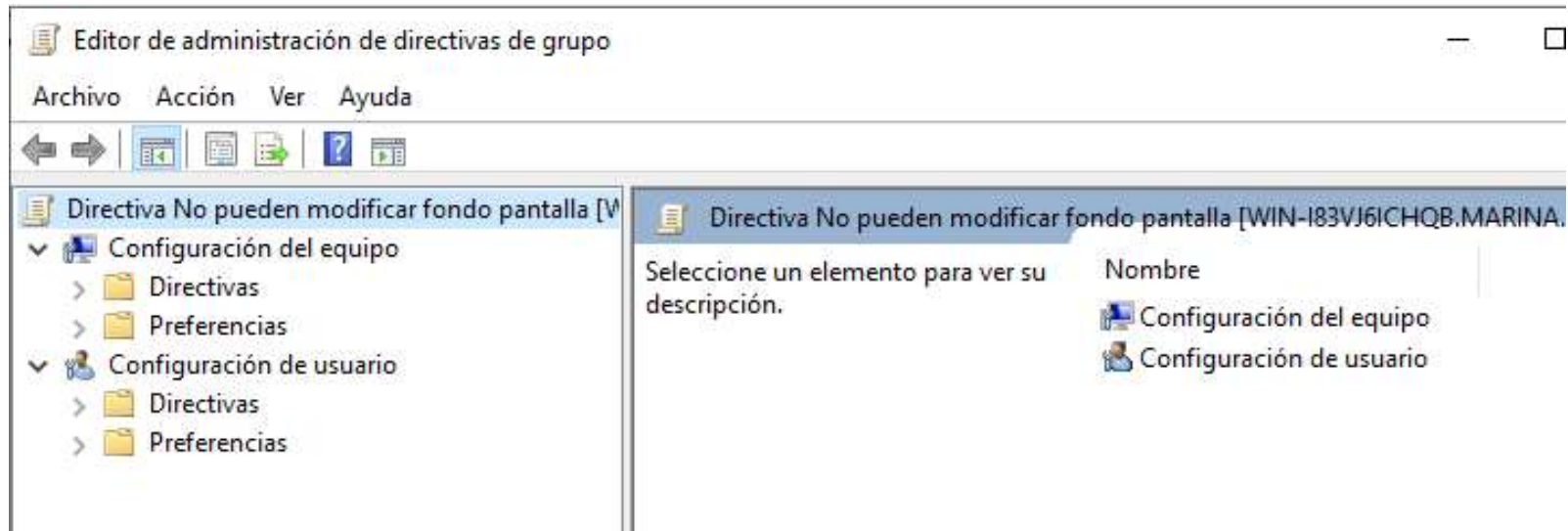


6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Ahora dentro de alumnos ya tenemos la GPO, si damos al botón derecho editar podemos poner las características que queremos que tenga.
- Lo suyo sería hacer una GPO por restricción, para después poder quitarlas o ponerlas, según nos convenga, porque si hacemos una GPO con todas las restricciones de esa unidad organizativa y luego solo queremos quitar una, no vamos a poder hacerlo.

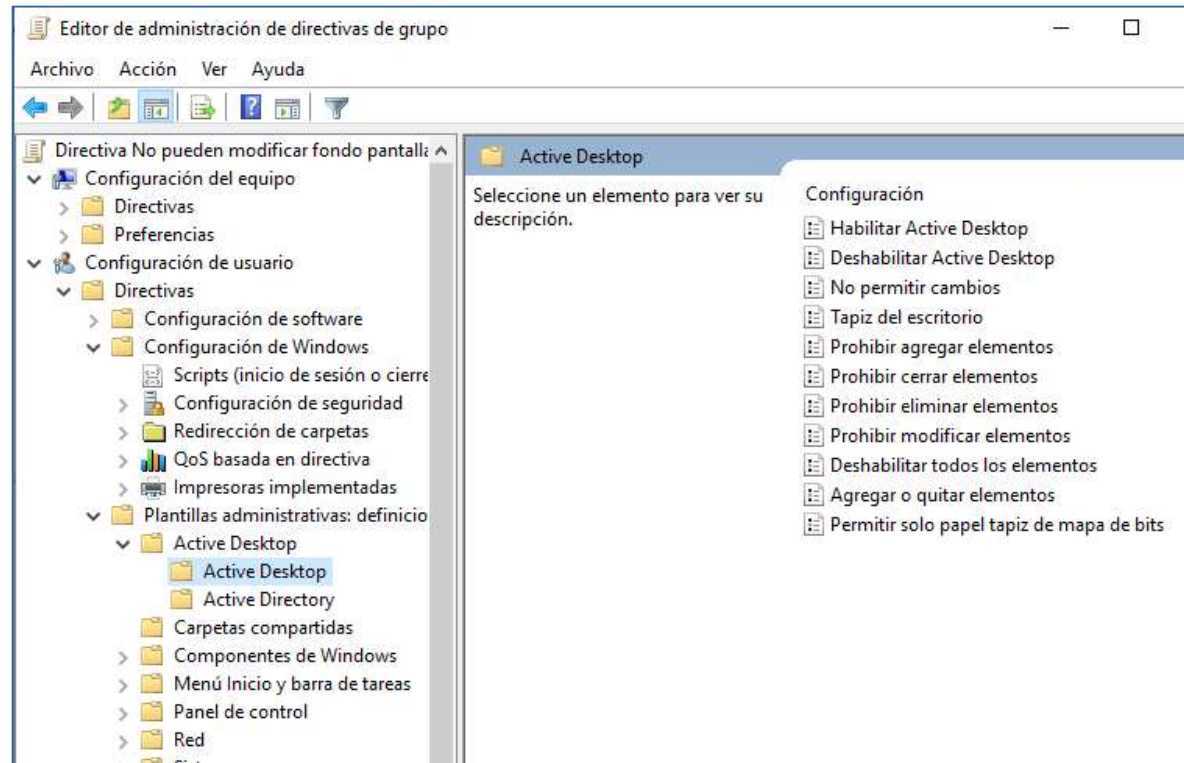


6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



- Ahora vamos a configuración de usuario → directivas → configuración de Windows → plantillas administrativas → Active Desktop → Active desktop

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

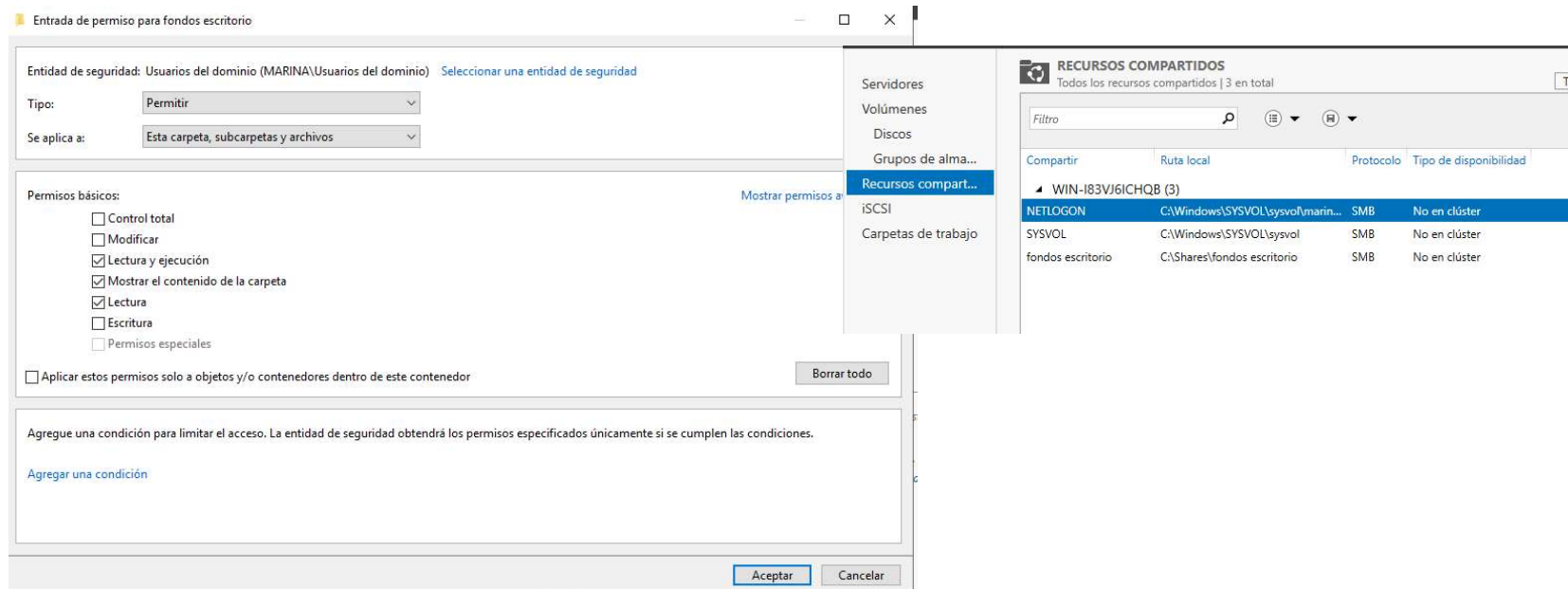


- Habilitamos “no permitir cambios” para que los usuarios no puedan cambiar el escritorio y “tapiz del escritorio” para que todos los usuarios tengan el mismo escritorio. La imagen que queramos poner en el escritorio para todos debe estar guardada en una carpeta compartida, así que vamos a compartir una carpeta.

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

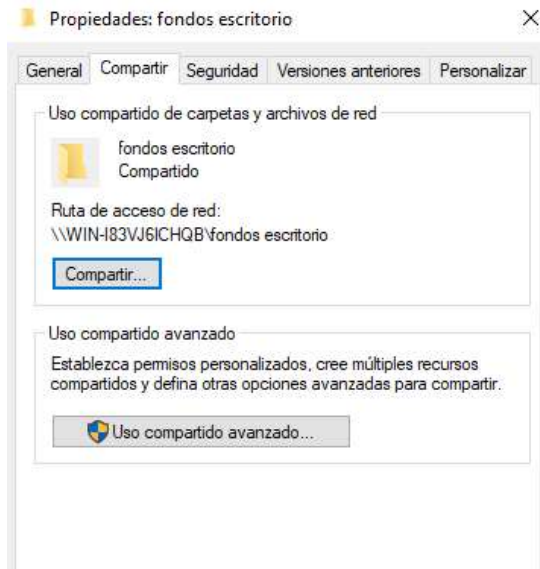
- Vamos al panel principal de configuración y pinchamos en “servicios de archivos y de almacenamiento”. Vamos a recursos compartidos, pinchamos en la ventana con el botón derecho y nuevo recurso compartido.
- Escogemos el primer perfil → siguiente → seleccionamos la unidad C: → Siguiente → nombre recurso compartido → descripción → la creará en C:\Shares\fondos → siguiente → siguiente → en permisos podemos modificarlos como queramos (también desde la propia carpeta en propiedades), le damos a personalizar permisos y voy a agregar uno para que todos los usuarios del dominio puedan ver y ejecutar el contenido de la carpeta, pero que no puedan modificarlo → seleccionar una entidad de seguridad → usuarios del dominio (o un usuario en concreto) → permitir → aceptar → siguiente → crear → cerrar.

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



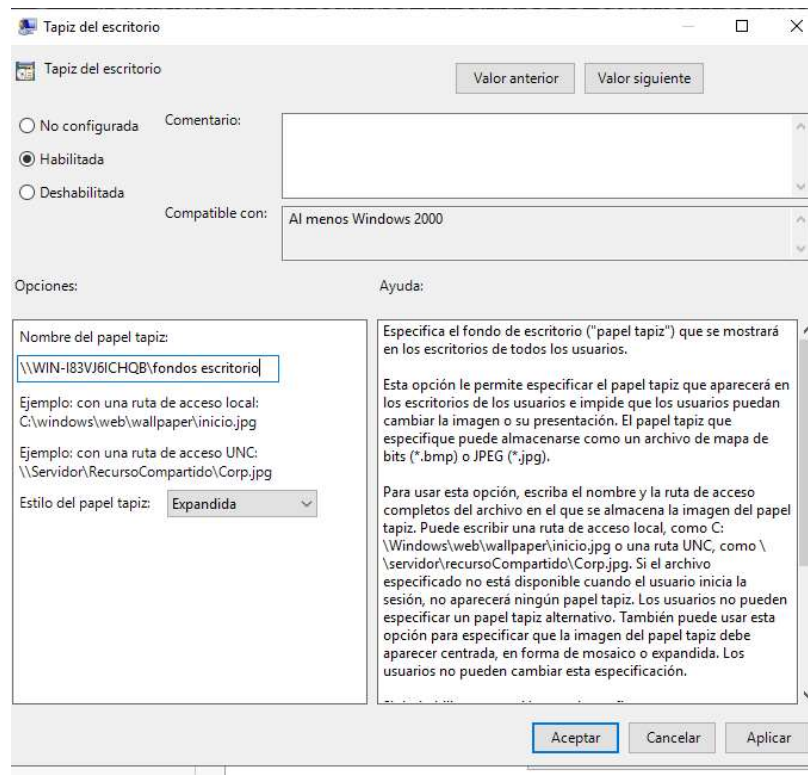
- Otra forma de hacerlo sería desde el explorador de archivos del servidor, se crea una carpeta, botón derecho, propiedades, compartir, con quien quieres compartir y los permisos.

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



- Fondos escritorio_1 se ha creado desde el explorador y le hemos aplicado los mismos permisos que a fondos escritorio. En la pestaña propiedades copiamos las rutas, y desde el usuario prueba1 de W10, ponemos las rutas en el explorador y vemos que tenemos acceso a las dos carpetas.
- Copiamos la imagen a las carpetas de fondos y volvemos a W10, ya aparece el archivo, pero es de solo lectura, no podemos hacer nada mas (probar a copiar y pegar o borrar).

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.



- Ahora copiamos la ruta de la carpeta compartida
- Y nos vamos a donde estábamos configurando el tapiz de escritorio y copiamos la ruta + el nombre del fichero.
- Hay que poner una ruta compartida, en el servidor.
- Aplicamos y aceptamos.

6.1 Ejemplo práctico: Active Directory.

- Vamos a la consola para aplicar los cambios y actualizar la directiva **gpupdate /force**.
- Cerramos sesión de prueba1 en W10 y volvemos a entrar y ya aparece el fondo de pantalla seleccionado. Además, si vamos a cambiar la apariencia del escritorio, vemos que está todo deshabilitado y no podemos.
- Si probamos con prueba2, veremos que no ha cambiado el fondo de pantalla.