

## Introducción

Procederemos a asociar perfiles móviles, obligatorios y superobligatorio a los usuarios de nuestro dominio “IExx.ASIR”. Concretamente asociaremos un *perfil móvil* a “Serafin” y “Maribel”, los jefes de los Departamentos de Informática y Contabilidad, y un *perfil obligatorio* a “Andres” y “Vero”, los empleados asociados respectivamente a dichos departamentos.

## Requisitos

- Controlador de dominio.
- Segundo disco duro, creado anteriormente, la etiquetaremos con la etiqueta “Datos” en el PuestoXXServer (Servidor)
- Usuarios “Serafin”, “Maribel”, “Andres” y “Vero” creados.
- Un nuevo usuario “Guiomar”.
- Grupos DptoInformatica y DptoContabilidad.

## Tareas

- Crear un perfil obligatorio para conectarnos desde equipos Windows 10 para los usuarios del dominio.
- Asociar el perfil obligatorio a la ruta de acceso al perfil de los usuarios.
- Hacer lo mismo con el perfil superobligatorio.

Realiza la práctica “**Deshabilitar Cortana de la UT4**” antes de proceder con los siguientes pasos, con el fin de evitar perder tiempo con los consejos de Cortana dándonos la bienvenida y configurando el sistema.

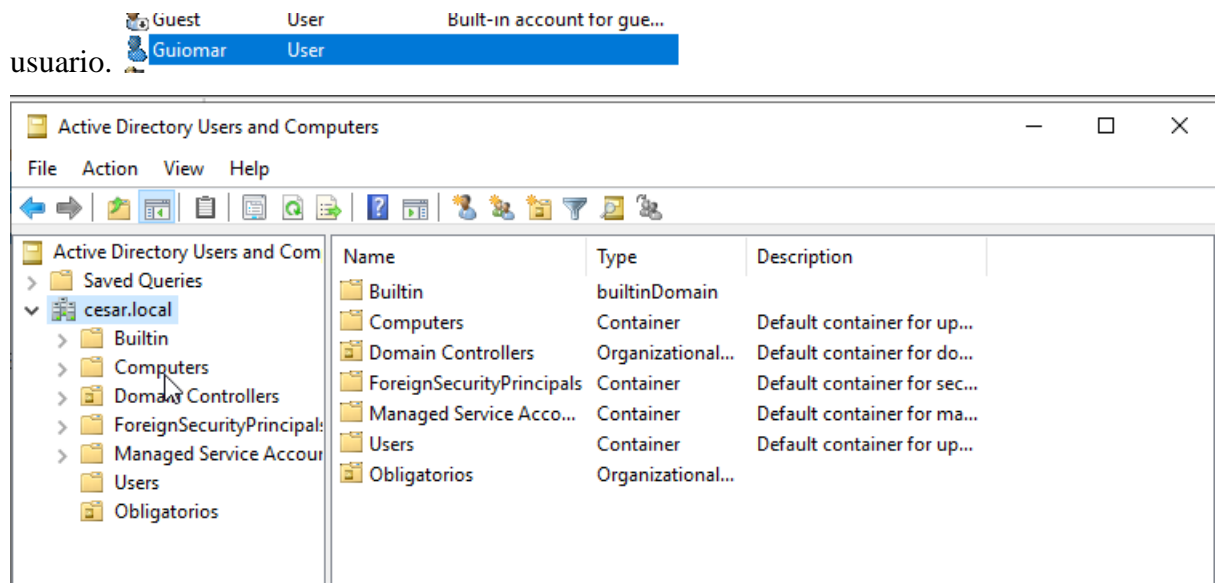
### CREAR UN PERFIL OBLIGATORIO Y SUPEROBLIGATORIO WINDOWS 10 PARA LOS USUARIOS DEL DOMINIO.

Un perfil obligatorio es un perfil móvil en el que los cambios que haga en su perfil no se conservan. Se puede implementar el perfil tal cual como Windows nos le define en su perfil DEFAULT, perfil que se copia al crear un perfil nuevo de forma automática por Windows, o se puede personalizar. Imagina, por ejemplo, que necesitas mantener la identidad corporativa de todos los equipos de la red, o asegurarte de que determinados accesos directos no se eliminan del escritorio. En definitiva, necesitas que los usuarios no puedan realizar cambios en sus respectivos perfiles.

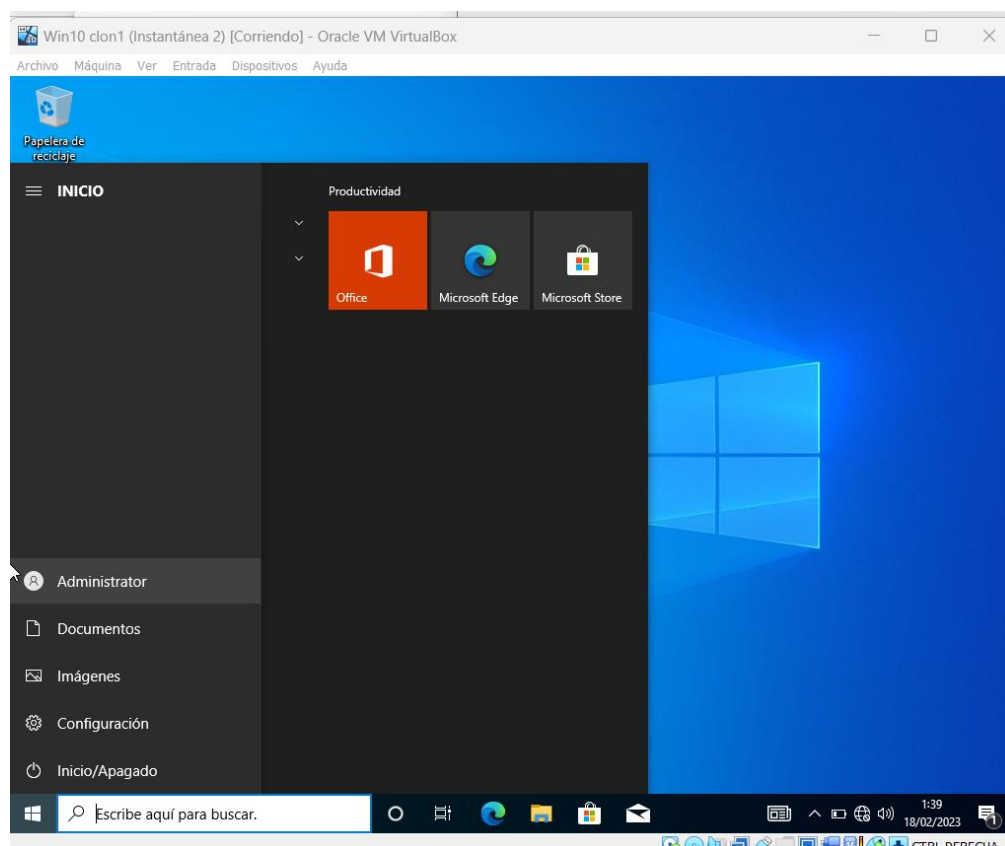
### PROCEDIMIENTO 1\_SIN PERSONALIZAR EL ENTORNO

1. Vamos a crear un perfil obligatorio **sin personalizar el entorno**, para el usuario “*Guiomar\_SPE*”. Este procedimiento es nuevo y surge con Windows 10

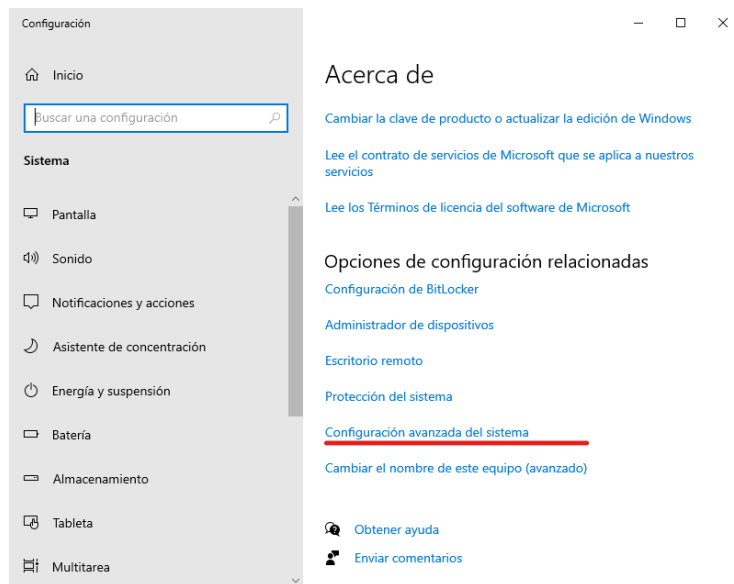
Crea el usuario y también la OU de nombre “*Obligatorios*”, donde debes introducir al



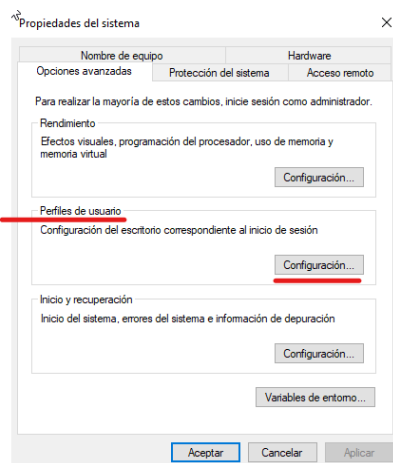
2. Iniciaremos sesión en un equipo cliente (*Windows 10*) del dominio “*lExx-ASIR*” con la cuenta “*administrador del dominio*”.



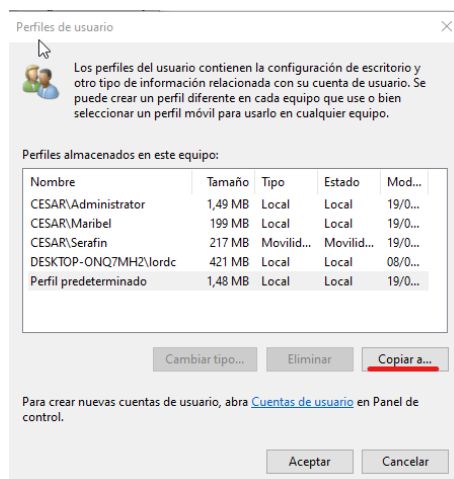
3. Hacemos clic sobre “*Panel de Control – Sistema – Configuración avanzada del sistema*”.



4. En “*Opciones Avanzadas*” pulsamos en “*Perfiles de Usuario*”- “*Configuración*”.

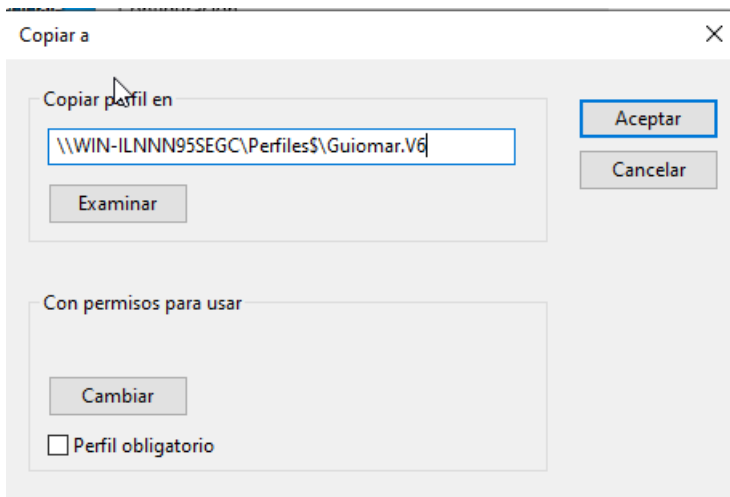


5. Situados sobre el perfil “*Default*”. Seleccionamos *PuestoxServer\nuevo*, botón derecho y “*Copiar a*”. (Es el único que nos activa este botón)



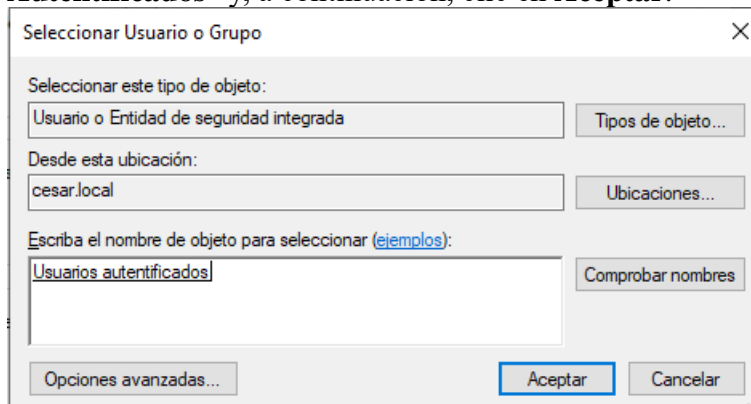
6. En la siguiente ventana indicamos como ruta de destino, la ruta de red donde se encuentra la carpeta compartida donde se ubicarán los perfiles de usuario, y a continuación el nombre de la carpeta que alojará al **perfil obligatorio** que estamos creando, en nuestro caso:

\\PuestoxxSERVER\Perfiles\$\Guiomar\_SPE.V6” Para Windows 10

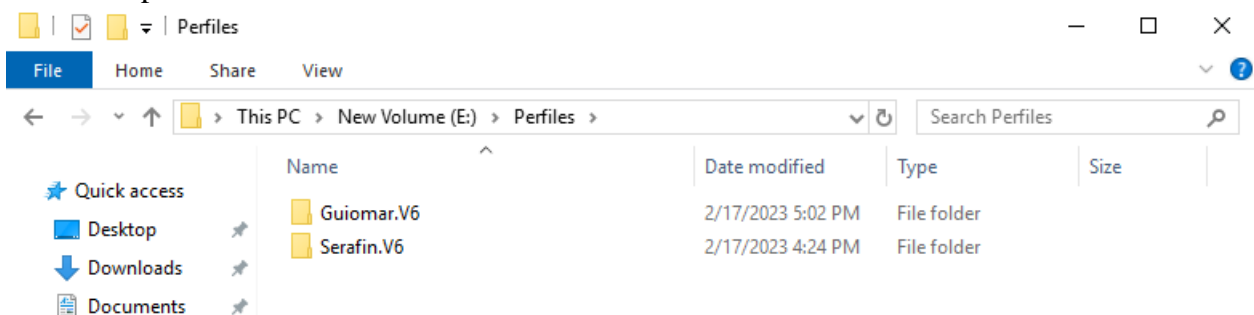


Si lo que deseamos es que sea **superObligatorio**, entonces la ruta debe contener la palabra “[\\PuestoxSERVER\Perfiles\\$\Guiomar\\_SPE.man.V6](#)” Para Windows 10.

7. Debajo de “*Está permitido usar*”, haz clic en “*Cambiar*”, escribe el nombre “**Usuarios Autenticados**” y, a continuación, clic en **Aceptar**.

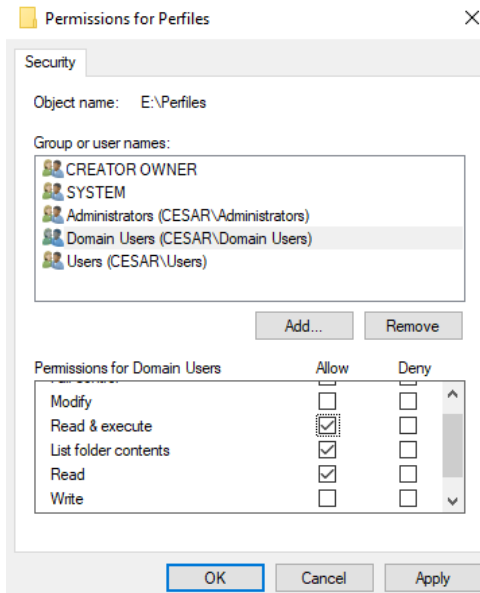


8. Observa un “checkbox” debajo de la opción “Estar permitido” y selecciónalo (Caja de opciones para seleccionar).
9. Una vez finalizado el proceso de copia, finaliza la sesión, en el cliente.
10. En el servidor localiza la carpeta **E:\Perfiles\Guiomar\_SPE.V6** dado que estamos utilizando Windows 10 que contendrá el perfil obligatorio que será asociado a nuestros empleados.



11. Sitúate en **E:\Perfiles\Guiomar\_SPE.V6** – “*Propiedades*” - “*Seguridad*”.
12. Edita los permisos de “**Usuarios autenticados**” dejando únicamente los permisos de

“Lectura y Ejecución”, “Mostrar el contenido de la carpeta” y “Lectura”. El resto de permisos asociados a los demás grupos se dejan como están.

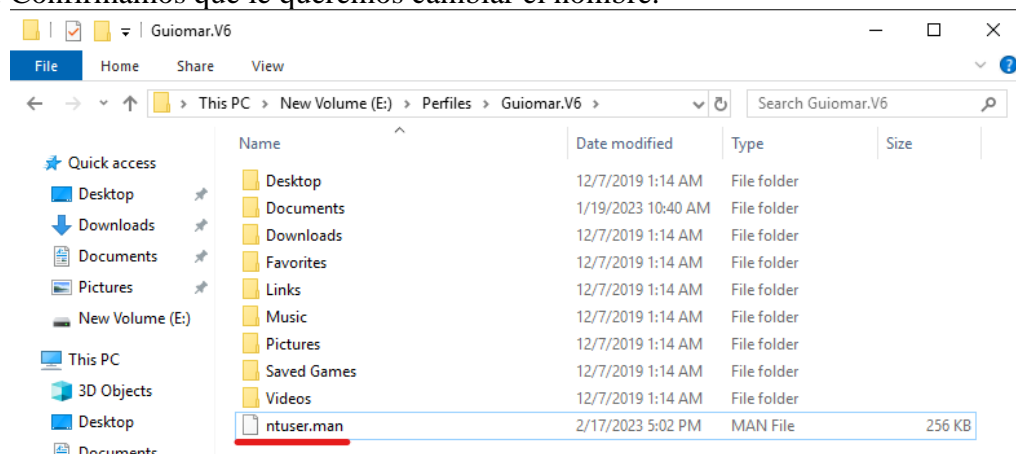


13. Para forzar que el perfil de los empleados sea obligatorio, sitúate sobre la carpeta **E:\Perfiles\Guiomar\_SPE.V6** y renombra el fichero “NTUSER.DAT” como “NTUSER.MAN”.

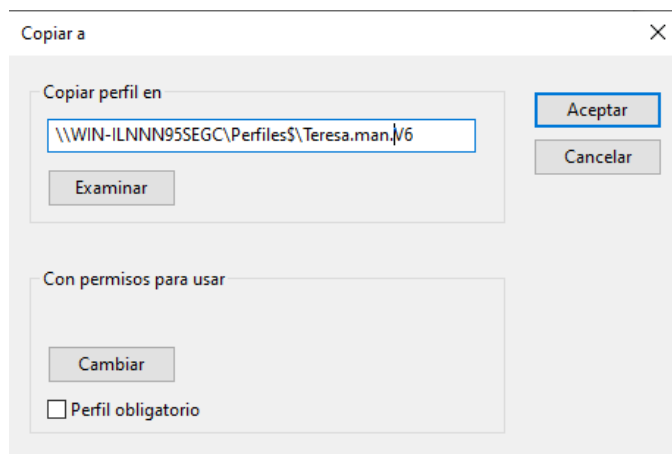
El fichero “ntuser.dat” es un fichero oculto del sistema, por lo que debes modificar las “Opciones de carpeta” (*Explorador de archivo + Ver + Opciones de carpeta*)

- Mostrar archivos y carpetas y unidades ocultas
- Desmarcar check del checkbox de la opción Ocultar archivos protegidos del sistema
- Desmarcar check de la opción Ocultar extensiones de archivos para los archivos conocidos.

14. Confirmamos que le queremos cambiar el nombre.



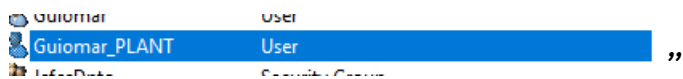
15. Si has creado un usuario obligatorio, repite el proceso para un usuario de nombre Teresa\_SPE superobligatorio,



## PROCEDIMIENTO 2: PERSONALIZANDO EL ENTORNO

1. Este procedimiento, no es sólo para un usuario, dado que es un procedimiento más laborioso y se aplicaría a grupo de usuario, para lo cual usaremos el usuario plantilla *Guiomar\_PLANT*“ y después se lo asociaremos aquellos usuarios que queramos tengan este perfil asociado.

En nuestro caso usaremos a un usuario de nombre *“Guiomar\_PLANT”*. (Si no está creado, debes crearle), y lo crearás sobre una OU de nombre *“Obligatorios”*



16. Asigna el perfil móvil al usuario *“Guiomar\_PLANT”*, primer paso para preparar a este perfil para que sea un perfil obligatorio.
17. Iniciaremos sesión en un equipo cliente (*Windows 10*) del dominio *“IExx·ASIR”* con la cuenta del usuario del dominio para el cual deseamos crear el perfil obligatorio, en este caso *“Guiomar\_PLANT”*, y tras validarnos modificamos el entorno de trabajo, personalizando de este modo el perfil que deseamos sea asociado a los usuarios que dispongan de un perfil obligatorio.
18. Después nos vamos a entornos de red. Seleccionamos el equipo del controlador de dominio, o sea el servidor. Después buscamos la carpeta de ese usuario , *““\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar\_PLANT.V6”* en el caso de *Windows 10*. Nos situamos sobre la carpeta botón derecho, *propiedades*, y *seguridad*, Editar, Agregar y agregamos al usuario Administrador con control total y aceptamos.
19. Ahora cerramos sesión en el equipo cliente *Windows10*.
20. Nos vamos al equipo Servidor y modificamos el nombre del fichero *NTUSER.DAT*, por *NTUSER.MAN*
21. Ya tenemos un usuario obligatorio.
22. Nos conectamos otra vez en el cliente *Windows10*, *“el cliente conectado al dominio”* y nos conectamos con el usuario Obligatorio, y ahora el perfil tiene que ser perfil obligatorio.

## PROCEDIMIENTO 3: PERSONALIZANDO EL ENTORNO

La idea general es muy sencilla: para convertir un perfil móvil en obligatorio, observa que solo tenemos que localizar uno de sus archivos, llamado NTUSER.DAT y cambiar su nombre por NTUSER.MAN.

Para conseguirlo, debería bastar con acceder a la carpeta del perfil, mostrar todos los archivos ocultos o de sistema y cambiar el nombre del archivo. Sin embargo, cuando lo intentamos con un perfil móvil que ya existe, recibimos un mensaje de error que nos informa de que no tenemos privilegios suficientes para hacerlo.

Uno puede pensar que, siendo Administrador, debería poder entrar en cualquier sitio, pero sobre una carpeta de perfil solo tienen permisos el usuario propietario del perfil (De ahí el procedimiento anterior) y el grupo especial SYSTEM.

Para iniciar sesión de forma local en el servidor con la cuenta que nos interesa, ésta deberá tener los suficientes privilegios, o formar parte de un grupo que ya los tenga. Procederemos a asociar perfiles obligatorios a los usuarios de nuestro dominio.

1. En el servidor, necesitamos que la cuenta de usuario con la que vamos a actuar pueda iniciar sesión de forma local y para eso debemos convertirla en miembro de un grupo que tenga ese privilegio, por ejemplo el grupo Administradores (operadores de cuentas, Operadores de impresión, Operadores de servidores, Operadores de copias de seguridad

Para ello ejecutamos “Usuarios y equipos de Active Directory” y seleccionamos con el botón derecho la cuenta de Guiomar\_oblig y seleccionamos Agregar a un grupo.

2. Cuando aparezca la ventana Seleccionar grupos, añadimos el grupo Administradores.
3. Cierra la sesión del usuario Administrador e inicia de forma local con Guiomar\_oblig. Para ello, en la pantalla de bienvenida selecciona Otro usuario.
4. Una vez iniciada la sesión, hacemos los ajustes que queremos fijar en el perfil. En nuestro caso, elegiremos un fondo de escritorio corporativo. (Elige el fondo que quieras)
5. Cierra la sesión de guiomar\_oblig e inicia de nuevo con la cuenta Administrador.
6. Desde el Explorador de Archivos localiza la carpeta del perfil local ( Disco Local C: → Usuarios → Guiomar\_oblig ) y cópiala en la carpeta de perfiles (E:\Perfiles).
7. Cámbia el nombre a la nueva carpeta y llámala Obligatorios.V6.
8. Lo siguiente será hacer doble clic sobre la carpeta para ver su contenido, donde localizarás el archivos NTUSER.DAT. y cambia por NTUSER.MAN
9. Ejecutamos “Usuarios y equipos de Active Directory” y seleccionamos las propiedades de Guiomar\_oblig
10. En la pestaña “Perfil”, de Andres y Maribel tecleamos en la caja de texto “Ruta de acceso al perfil”, la ruta donde está ubicado el perfil obligatorio de dicho usuario, en este caso “\\NombreServidor\ Perfiles\$\obligatorio.V6”.

**PARA COMPROBAR QUE TODO FUNCIONA CORRECTAMENTE DEBES INICIAR SESIÓN EN EL CLIENTE CON UNO DE LOS USUARIOS, MODIFICAR ALGÚN ASPECTO DEL PERFIL, CERRAR SESIÓN Y VOLVER A INICIAR PARA COMPROBAR QUE NO SE GUARDARON LOS CAMBIOS**

Es importante que sepas que la extensión varía dependiendo de la máquina desde la que se conecte el usuario, generándose diferentes perfiles, y que se tiene que tener en cuenta cuando se crean los perfiles obligatorios o superobligatorios, que son creados por el administrador.

Así la ruta del perfil creado en otros entornos sería:

"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Obligatorio"	Para windows anteriores a Vista
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\obligatorio.V2"	Para Windows 7.
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\obligatorio.V6"	Para Windows 10.

Si lo que deseamos es que sea **superObligatorio**, entonces la ruta debe contener la palabra "man" en su nombre, ósea:

"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\superobligatorio.man"	Para windows anteriores a Vista
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\superobligatori.man.V2"	Para Windows 7.
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\superobligatorio.man.V6"	Para Windows 10.

**Nota:** si dudas sobre la extensión crea un perfil móvil. Entra con él usuario en Windows Cliente y observa con que extensión te lo crea.

**Importante:** El nombre de la carpeta donde van los perfiles obligatorios y superobligatorios es libre, es decir el que el administrador desee. Dado que nosotros sólo tenemos un grupo de usuarios con perfil obligatorio y otro con perfil superobligatorio, yo para facilitarte el entendimiento del concepto he decidido se llame la carpeta "obligatorio" para guardar perfiles obligatorios y "superobligatorio.man" para los perfiles superobligatorios pero cuando tienes varios grupos de usuarios con estos tipos de perfiles y con entornos diferentes dentro de clientes por ejemplo Windows 10, tendrás que crear varias carpetas de perfiles obligatorios con nombres diferentes.

**Por ejemplo:** grupos de usuarios de RRHH, grupos de usuarios informáticos programadores, grupos de usuarios administrativos, etc.... Todos se conectarán de W10 por lo que sólo trabajo con un entorno de trabajo pero cada grupo de usuarios tendrá su propio perfil diferenciado de los otros porque realizan tareas diferentes.

#### PROCEDIMIENTO 4: PERSONALIZANDO EL ENTORNO

23. Cerramos la sesión como "*Guiomar\_PLANT*" y la iniciamos como el "*administrador del dominio*". (Seguimos en la máquina con Windows 10)
1. Hacemos clic sobre "*Panel de Control - Sistema - Configuración avanzada del sistema*".
24. En "*Opciones Avanzadas*" pulsamos en "*Perfiles de Usuario*"- "*Configuración*".
25. Seleccionamos PuestoxServer\nuevo, botón derecho y "*Copiar a*".
26. En la siguiente ventana indicamos como ruta de destino, la ruta de red donde se encuentra la carpeta compartida donde se ubicarán los perfiles de usuario, y a continuación el nombre de la carpeta que alojará al **perfil obligatorio** que estamos creando, en nuestro caso:
 

"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar_PLANT"	Para windows anteriores a Vista
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar_PLANT.V2"	Para Windows 7.
"\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar_PLANT.V6"	Para Windows 10.



Si lo que deseamos es que sea **superObligatorio**, entonces la ruta debe contener la palabra “man” en su nombre, ósea:

“\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar_PLANT,man”	Para windows anteriores a Vista
“\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar Plant.man.V2”	Para Windows 7.
“\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\Guiomar Plant.man.V6”	Para Windows 10.

**Nota:** si dudas sobre la extensión crea un perfil móvil. Entra con él usuario en Windows Cliente y observa con que extensión te lo crea.

27. Sobre el perfil Debajo de “*Está permitido usar*”, haz clic en “*Cambiar*”, escribe el nombre “**Usuarios Autenticados**” y, a continuación, clic en **Aceptar**.
28. Una vez finalizado el proceso de copia, finaliza la sesión.
29. En el servidor localiza la carpeta **E:\Perfiles\empleados.V2** dado que estamos utilizando Windows 7 que contendrá el perfil obligatorio que será asociado a nuestros empleados.
30. Sitúate en **E:\Perfiles\empleados.V2** – “*Propiedades*” - “*Seguridad*”.
31. Edita los permisos de “**Usuarios autenticados**” dejando únicamente los permisos de “**Lectura y Ejecución**”, “**Mostar el contenido de la carpeta**” y “**Lectura**”. El resto de permisos asociados a los demás grupos se dejan como están.
32. Para forzar que el perfil de los empleados sea obligatorio, sitúate sobre la carpeta **E:\Perfiles\empleados.V2** y renombra el fichero “NTUSER.DAT” como “NTUSER.MAN”.

El fichero “ntuser.dat” es un fichero oculto del sistema, por lo que debes modificar las “Opciones de carpeta”.

33. Confirmamos que le queremos cambiar el nombre.

#### **ASOCIAR EL PERFIL OBLIGATORIO A LA RUTA DE ACCESO AL PERFIL DE LOS USUARIOS. (ANDRES Y GRACIELA)**

1. Ejecutamos “*Usuarios y equipos de Active Directory*” y seleccionamos las propiedades de *Andres*.
  34. En la pestaña “*Perfil*”, tecleamos en la caja de texto “*Ruta de acceso al perfil*”, la ruta donde está ubicado el perfil obligatorio de dicho usuario, en este caso “\\PuestoxSERVER\Perfiles\$\empleados.V6”.
- La extensión dependerá del sistema operativo cliente. En nuestro caso .observa es .V6 porque los clientes son Windows 10 y por lo tanto será la búsqueda automáticamente al iniciar sesión desde un equipo cliente.
35. A continuación, para Vero sigue los mismos pasos, para asociarle la misma ruta de acceso al perfil obligatorio.

#### **CREAR UN PERFIL SUPEROBLIGATORIO WINDOWS 7 PARA LOS USUARIOS DEL DOMINIO.**

1. ~~Vamos a crear un perfil superobligatorio.~~
2. ~~Sigue los pasos descritos en el usuario obligatorio, pero utilizando la ruta “\\PuestoxSERVER\Perfiles\$empleados.man.V6” dado que se trata de usuarios que sólo van a usar el perfil Windows 10.~~

Observa:

- a) ~~Los usuarios de perfil superobligatorios deben llevar en su ruta -man~~
- b) ~~Los usuarios de perfil obligatorio o superobligatorio que inician sesión con Windows 10, llevan la extensión -v6~~
3. ~~Asocia dicho perfil a Vero y Andres~~
4. ~~Comprueba si tienes a mano otra máquina con un sistema diferente de Windows 10, (por ejemplo Windows XP, 7 o 8), une dicho equipo al dominio y comprueba con un usuario de perfil móvil, que extensión se le aplica.~~

#### **ASOCIAR EL PERFIL MÓVIL A LA RUTA DE ACCESO AL PERFIL DE LOS USUARIOS. (SERAFIN Y MARIBEL)**

1. ~~Sitúate en “Usuarios y Equipos de Active Directory” en las Propiedades de Serafin.~~
2. ~~En la pestaña “Perfil” en la caja de texto “Ruta de acceso al perfil” teclea la ruta donde estará ubicado el perfil móvil de dicho usuario, en nuestro caso:  
“\\PuestoxSERVER\Perfiles\$%username%”.~~

~~La variable %username% se asocia al nombre del usuario sobre el que estemos trabajando, de modo que cuando pulsemos “Aceptar”, dicha variable tomará en este caso el valor “Serafin” quedando de este modo la ruta de acceso al perfil asociada a  
“\\PuestoxSERVER\Perfiles\$Serafin”~~

3. ~~Seguiremos los mismos pasos para “Maribel” para asociarle la misma ruta de acceso a su perfil móvil.~~

~~A diferencia de los perfiles obligatorios, las carpetas que contienen los perfiles móviles NO son creadas manualmente, serán creadas de modo automático por el sistema la primera vez que cada usuario inicia sesión en un equipo cliente. (E:\Perfiles\Serafin-V6) para Windows 10.~~

**Se recomienda repetir la práctica con una máquina virtual Windows XP, 7 o 8 para que el alumno compruebe las diferencias de lo que se le ha explicado, ya que en el examen se le puede preguntar, aunque en clase no se mande dicha tarea.**