

Crear un perfil obligatorio en Active Directory sobre Windows Server 2016

Cuando creamos un perfil móvil para una cuenta de usuario, dicho usuario podrá iniciar una sesión desde diferentes clientes, de modo que mantenga el mismo escritorio de trabajo en todos ellos. Es decir, conseguimos un espacio de trabajo itinerante.

No obstante, en muchas ocasiones esto no es suficiente. 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 eliminen del escritorio (o no se confunden entre la multitud de elementos que el usuario deje sobre él).

En definitiva, necesitas que los usuarios no puedan realizar cambios en sus respectivos perfiles. En otras palabras, necesitas convertir los perfiles móviles en obligatorios...

Conceptos previos

La idea general es muy sencilla: para convertir un perfil móvil en obligatorio, sólo 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.

Es muy probable que este comportamiento te llame la atención. Uno puede pensar que, siendo *Administrador*, debería poder entrar en cualquier sitio, pero sobre una carpeta de perfil sólo tienen permisos el usuario propietario del perfil y el grupo especial SYSTEM.

Hay diferentes formas de resolverlo, pero no te preocupes, hoy veremos la más fácil... Aunque sólo funciona cuando el servidor y el cliente pertenecen a la misma generación. En nuestro caso, el servidor será Windows Server 2016 y el cliente Windows 10.

La idea consiste en iniciar sesión de forma local con el usuario al que queremos establecerle un perfil obligatorio, hacer el cambio en el archivo **NTUSER.DAT** y, a continuación, copiar la carpeta de perfil al lugar donde se encuentren los perfiles móviles. Para lograrlo, seguiremos los siguientes pasos:

1. 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. Nosotros aquí elegiremos la segunda opción.
2. Iniciar sesión, de forma local con la cuenta y configurar su aspecto.
3. Copiar la carpeta de perfil local que se habrá creado en el punto anterior al lugar donde tengamos los perfiles móviles.
4. Ajustar el nombre de la carpeta.
5. Mostrar todo su contenido (incluyendo los elementos ocultos), y renombrar el archivo **NTUSER.DAT**.
6. Establecer la ruta del perfil en las propiedades de la cuenta.
7. Comprobar que funciona.
8. Quitar la cuenta del grupo que nos permitió el inicio de sesión local.

Como puedes ver, la tarea no es complicada, pero tampoco es corta. Así es que, comencemos...

Convertir a la cuenta de usuario en miembro de Operadores de copia de seguridad

Como hemos dicho más arriba, lo único que necesitamos es que la cuenta de usuario sobre la que vamos a actuar pueda iniciar sesión de forma local. Una forma de conseguirlo, consiste en convertirla en miembro de un grupo que tenga ese privilegio.

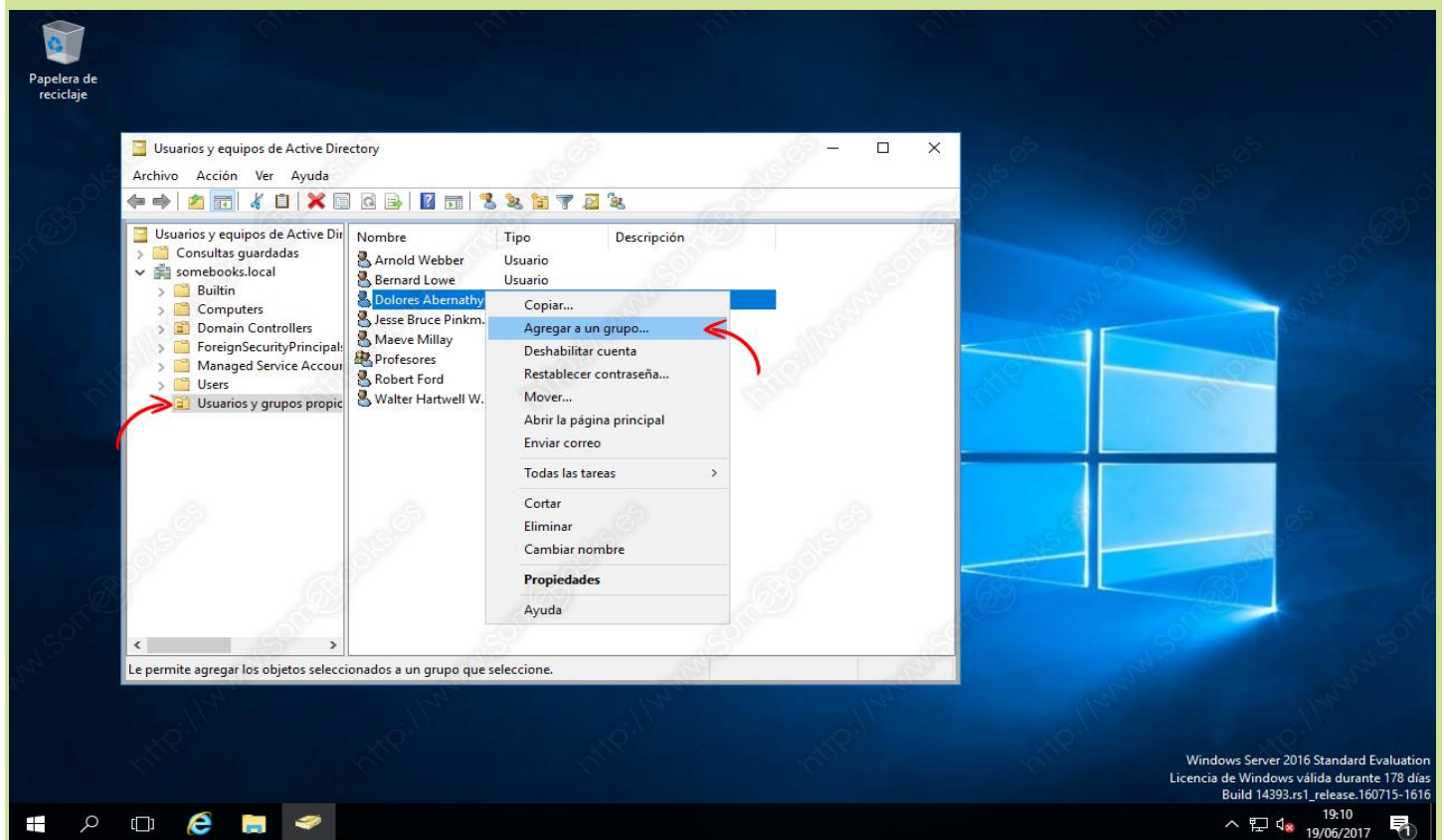
En realidad, el grupo que elijas es indiferente, siempre que tenga el mencionado permiso. De forma predeterminada tendrás las siguientes opciones:

- Administradores.
- Operadores de cuentas.
- Operadores de impresión.
- Operadores de servidores.
- Operadores de copia de seguridad.

Para nuestro ejemplo, elegiremos este último. Y, como en ocasiones anteriores, comenzaremos por abrir la herramienta *Usuarios y equipos de Active Directory*.

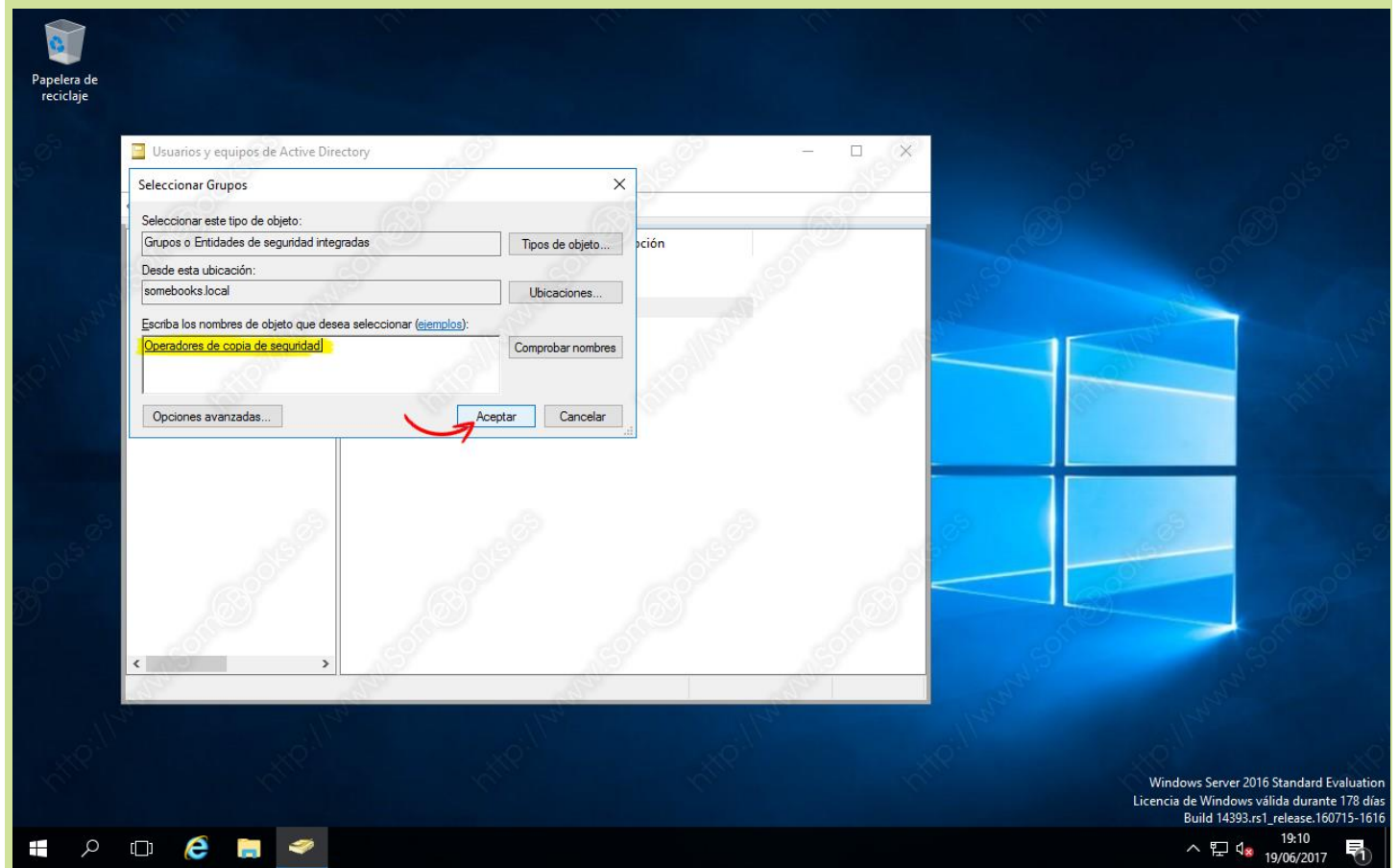
Una vez en ella, en el panel izquierdo hacemos clic sobre el contenedor donde se encuentren las cuentas de usuario (en nuestro caso, en la unidad organizativa *Usuarios y grupos propios*). Después, hacemos clic sobre la cuenta de usuario, con el botón derecho del ratón.

... Y en el menú de contexto que aparece, elegimos *Agregar a un grupo*.



Cuando aparezca la ventana *Seleccionar grupos*, añadimos el grupo *Operadores de copia de seguridad* al cuadro de texto *Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar*.

Para cerrar la ventana, hacemos clic sobre el botón *Aceptar*.



Al hacerlo, aparecerá una ventana que nos confirma la asignación.

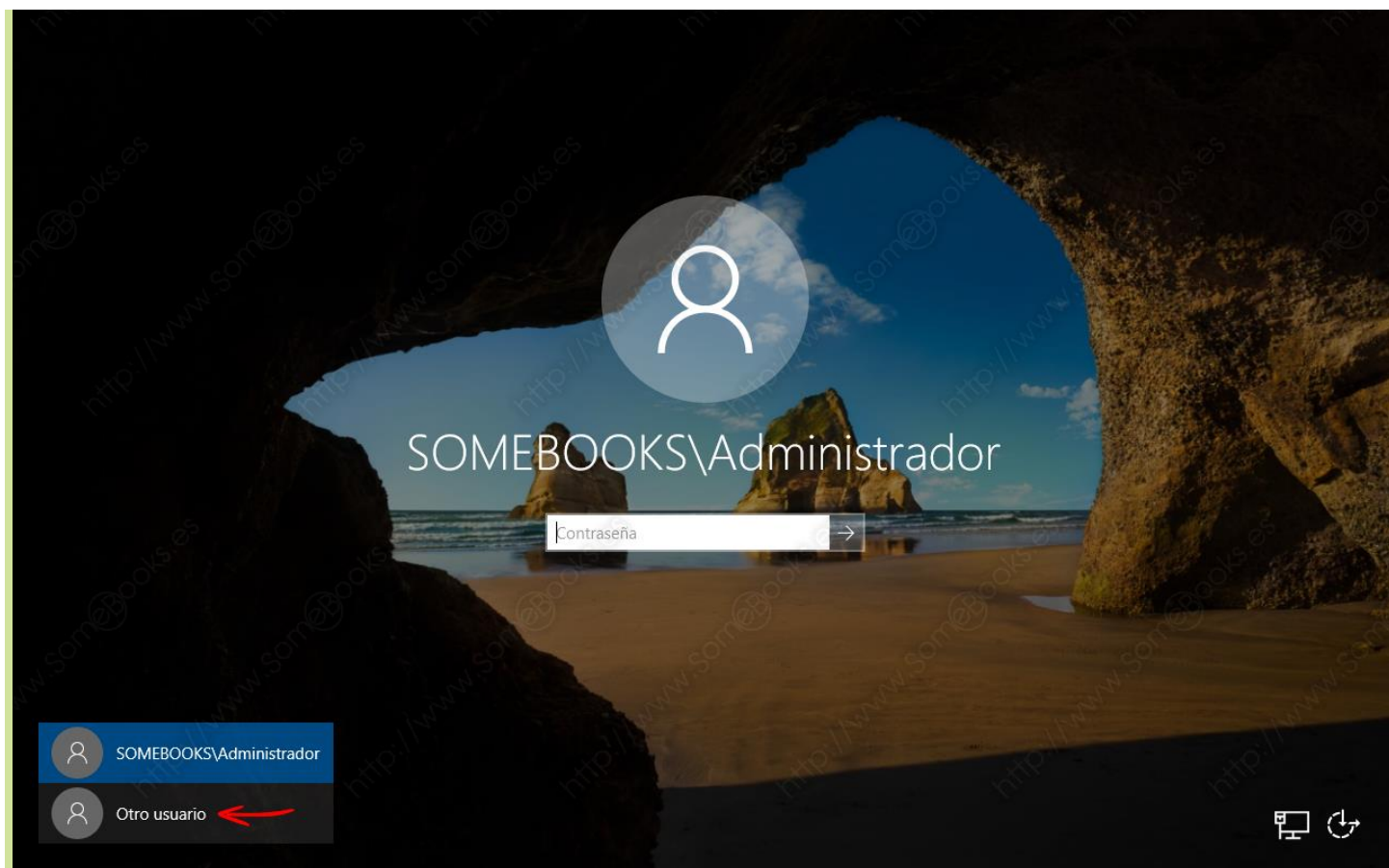
Sólo tenemos que hacer clic sobre el botón *Aceptar*.

Después de esto, estamos listos para el siguiente paso pero, antes, debemos cerrar la sesión con la cuenta *Administrador*.

Iniciar sesión de forma local con la cuenta

Cuando te encuentres en la pantalla de autenticación, el sistema te ofrecerá de forma predeterminada la última cuenta con la que hayas trabajado. En este caso, *Administrador*.

En lugar de eso, hacemos clic sobre *Otro usuario*.



La pantalla cambiará para pedirnos un nombre de usuario y una contraseña.

Escribimos los datos de la cuenta sobre la que queremos trabajar y pulsamos la tecla .

Una vez iniciada la sesión, hacemos los ajustes que queremos fijar en el perfil. En nuestro caso, elegiremos un fondo de escritorio corporativo y crearemos un acceso directo a una página que utilizamos muy a menudo.

En tu caso, puedes hacer los ajustes que consideres necesarios.

Aspecto que tendrá el escritorio del perfil obligatorio.



Cuando estemos listos, volvemos a cerrar la sesión, ahora en la cuenta de trabajo.

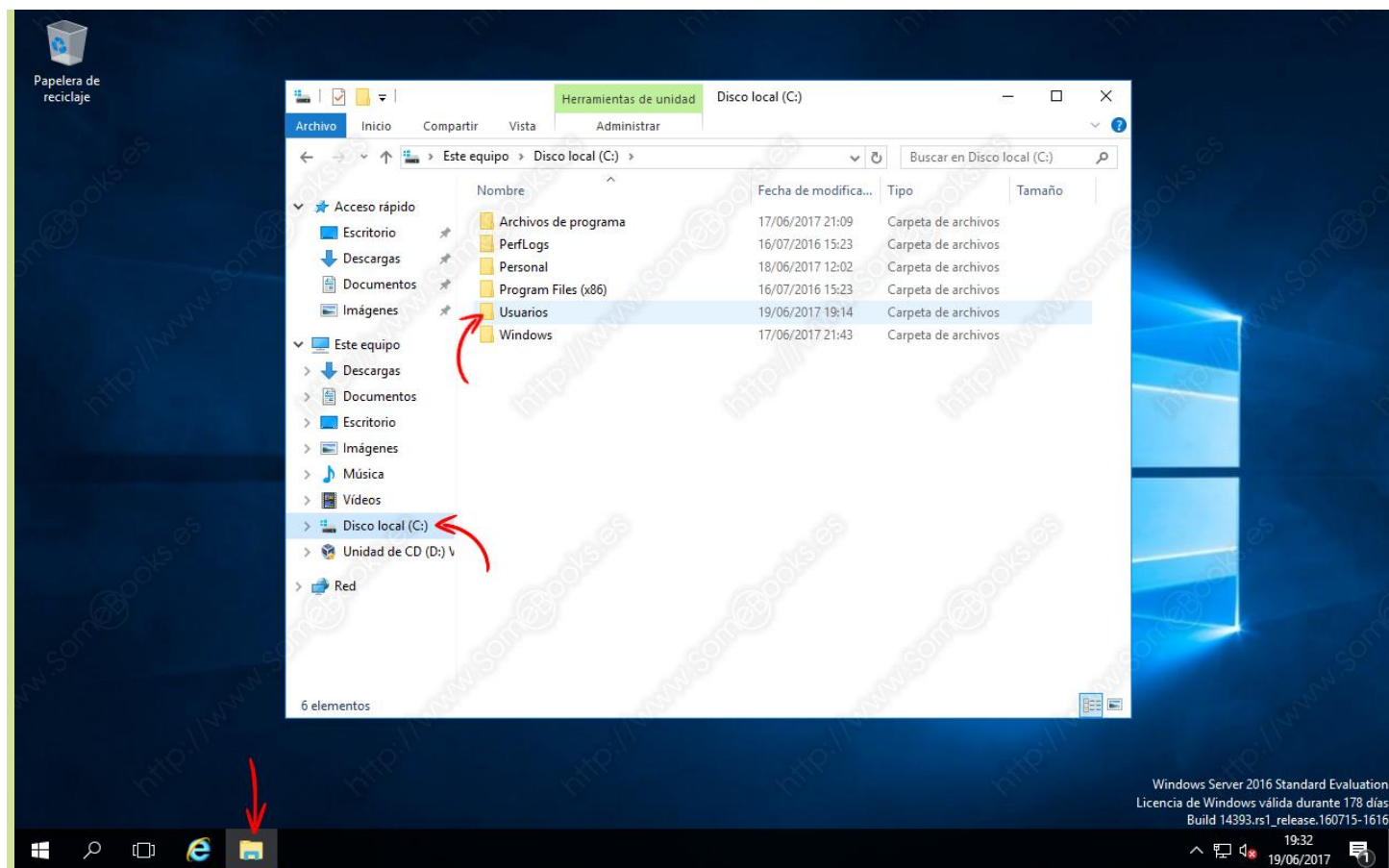
Cerramos la sesión.

Copiar la carpeta del perfil local a la carpeta de perfiles móviles

Como es lógico, lo primero que debemos hacer es volver a iniciar sesión con la cuenta *Administrador*.

A continuación, nos desplazaremos hasta donde se encuentra la carpeta del perfil local. Para lograrlo, hacemos clic en el icono del *Explorador de archivos* en el *Escritorio* y, cuando se abra la ventana, volvemos a hacer clic sobre *Disco local (C:)* en el panel izquierdo.

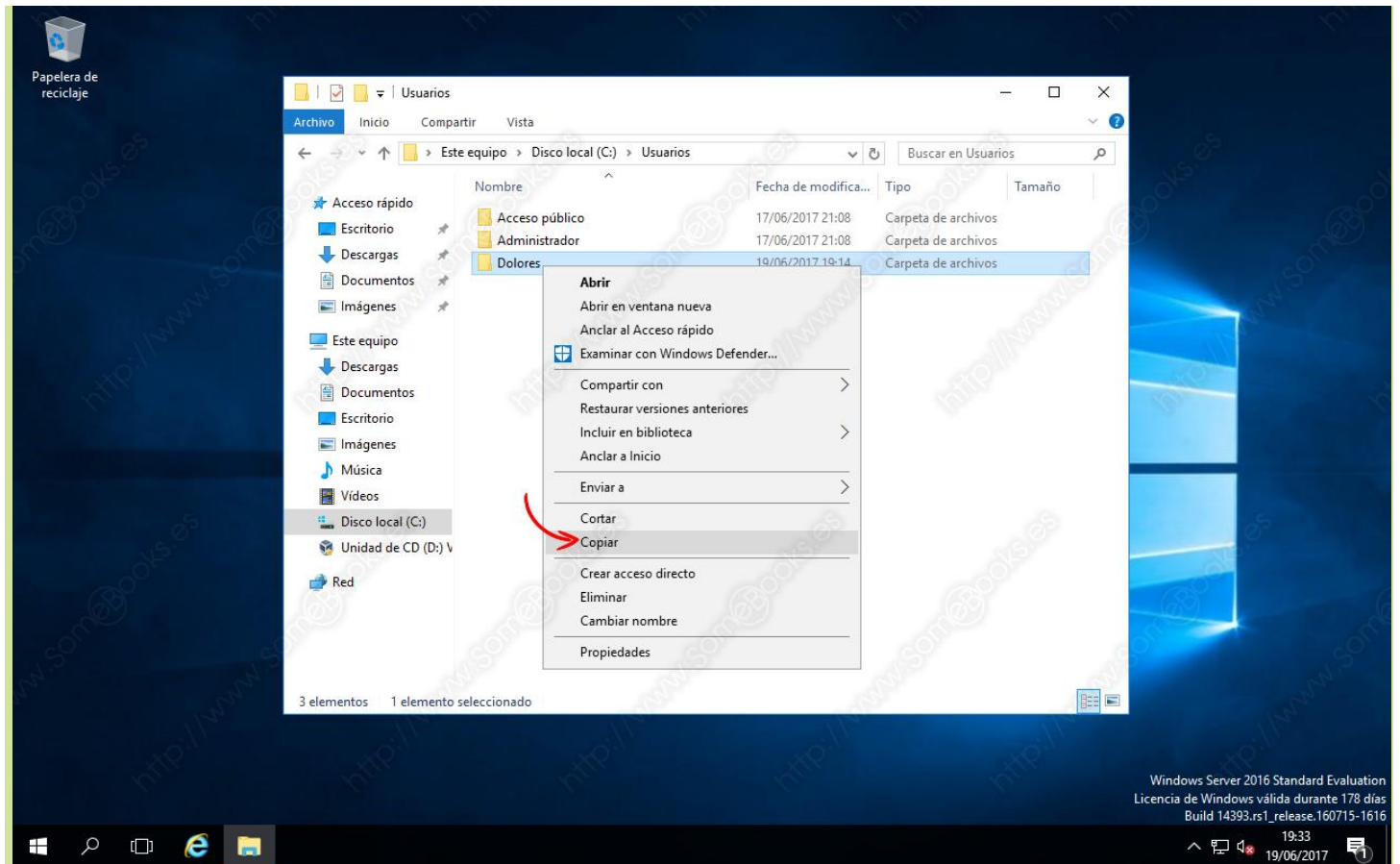
Después, hacemos clic sobre la carpeta *Usuarios*.



En su interior, encontraremos una carpeta para cada usuario que haya iniciado sesión local en el servidor.

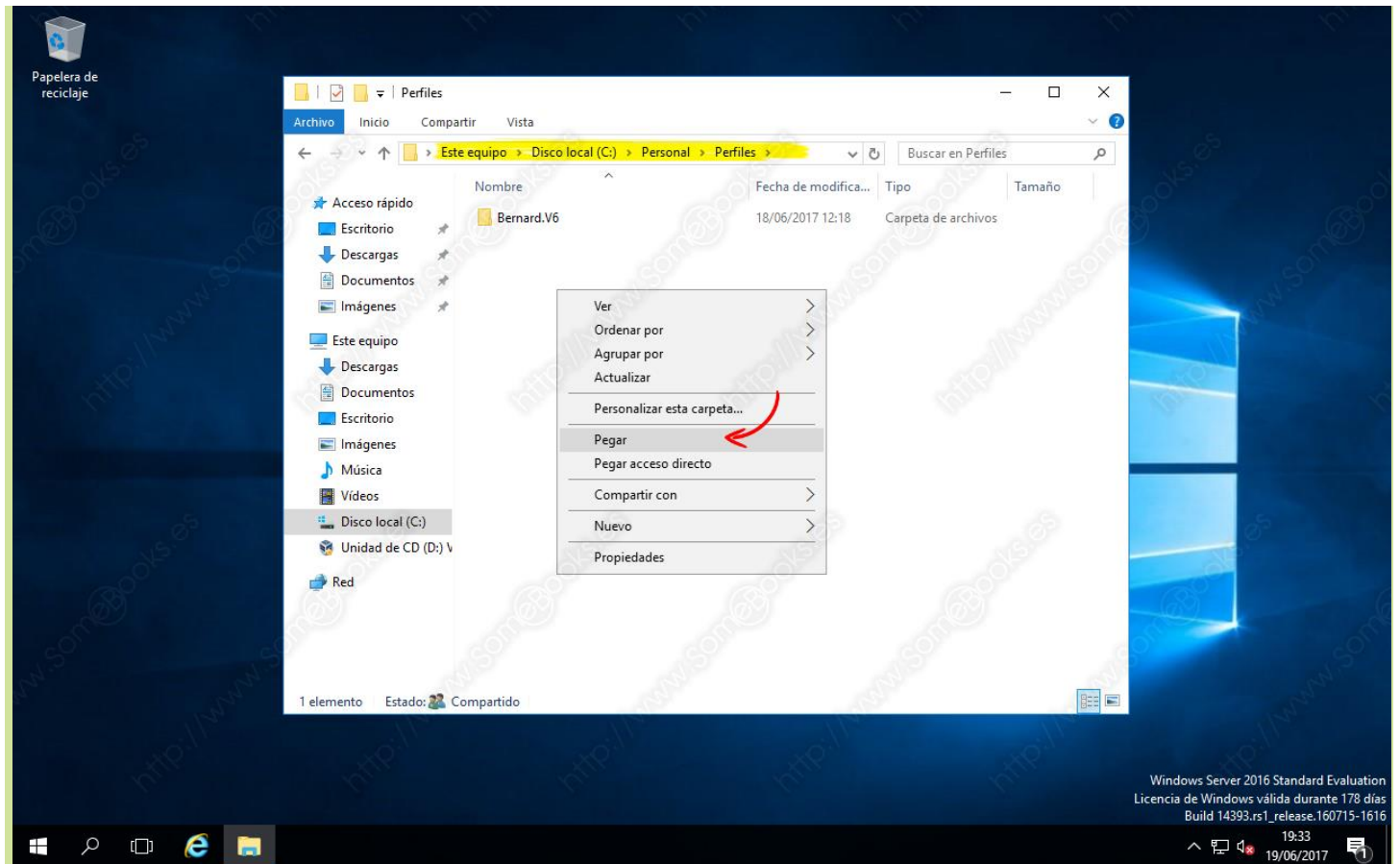
Hacemos clic, con el botón derecho del ratón, sobre la carpeta de perfil de la cuenta anterior.

...Y en el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Copiar*.



Lo siguiente será desplazarnos hasta la carpeta donde se almacenen los perfiles móviles, y, en cualquier lugar libre de la ventana, hacer clic con el botón derecho del ratón.

En el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Pegar*.

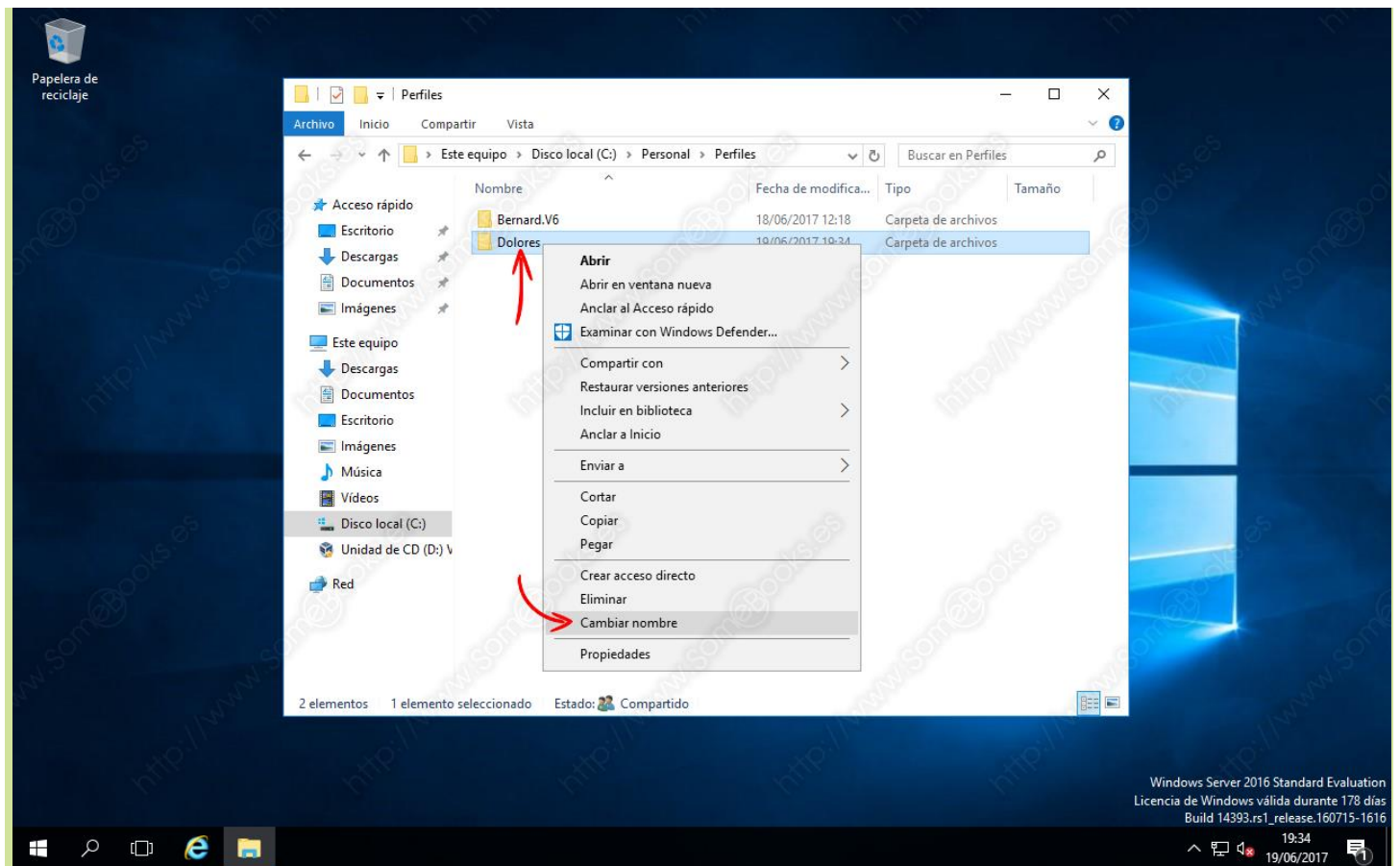


Aparecerá una ventana que nos informa sobre el número de archivos copiados y el porcentaje de la tarea que se ha completado.

Esperamos a que termine la copia.

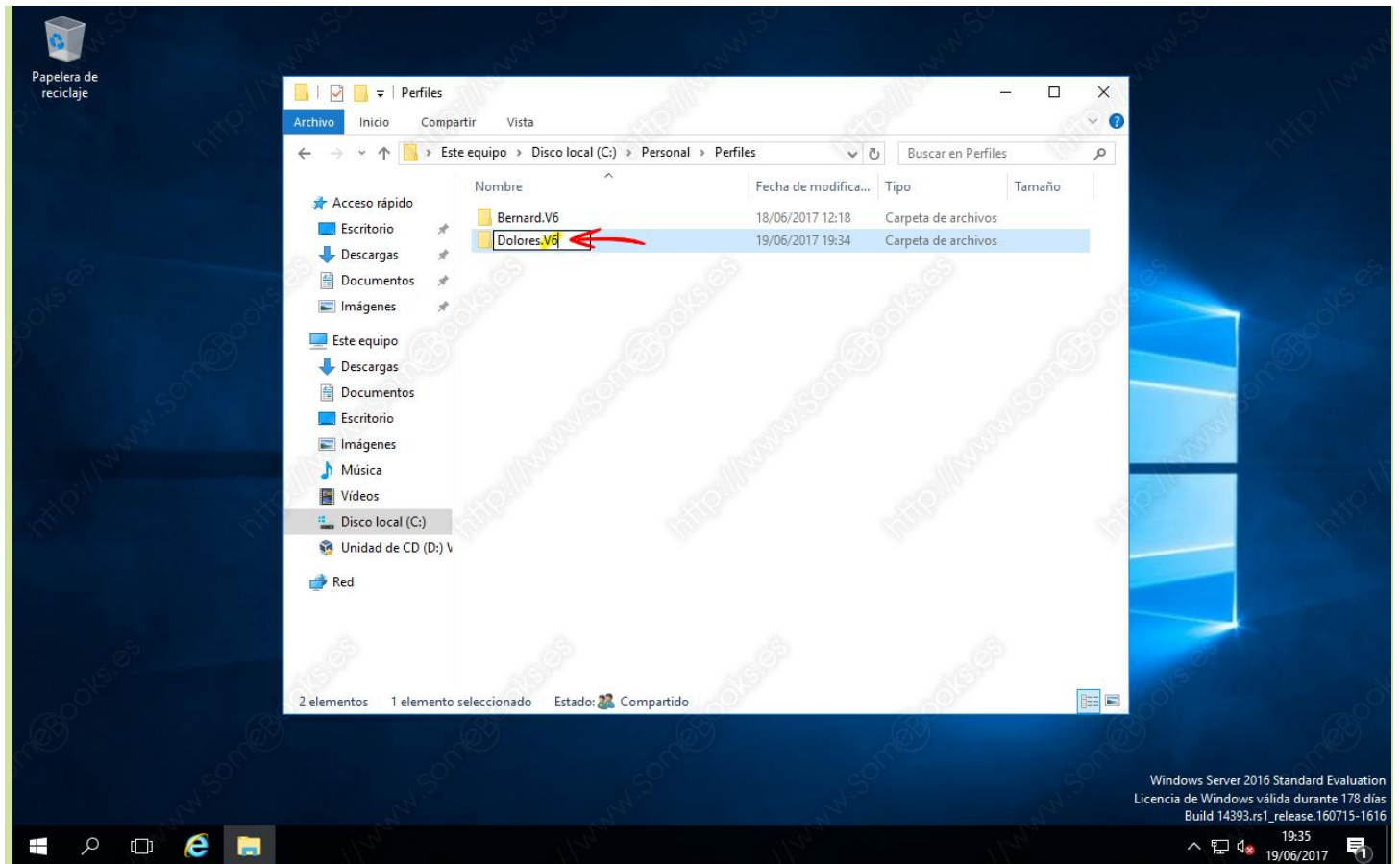
Observa que el perfil móvil que ya existe tiene la extensión .V6 mientras que la carpeta que acabamos de copiar no tiene extensión. Para resolverlo, hacemos clic, con el botón derecho del ratón sobre el nombre de la carpeta.

...Y en el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Cambiar nombre*.



Al hacerlo, el nombre de la carpeta se pone en modo edición.

Sólo tenemos que añadirle la extensión .V6.

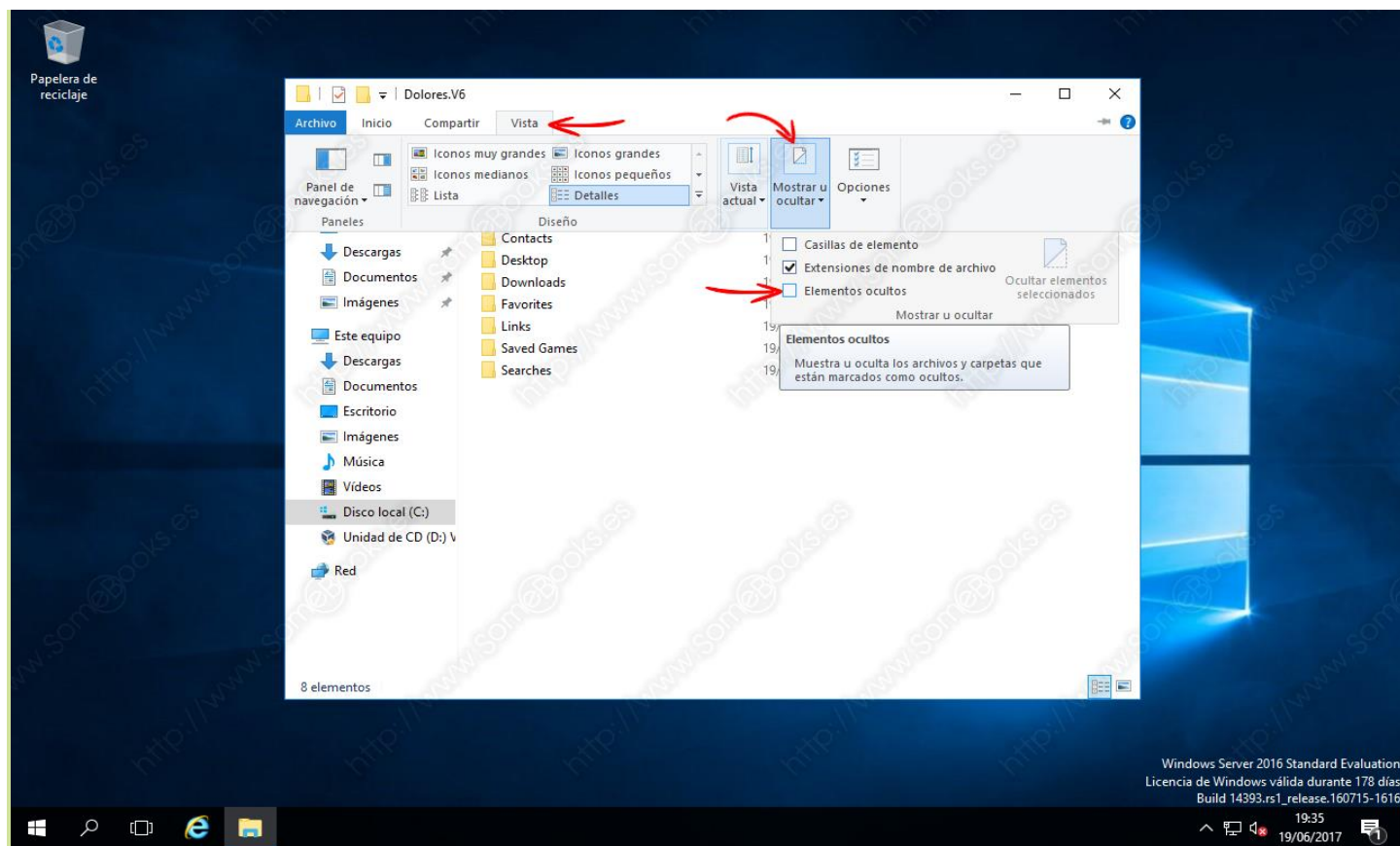


Cambiar el nombre al archivo NTUSER.DAT

Lo siguiente será hacer doble clic sobre la carpeta para ver su contenido. Al hacerlo, observarás que no aparece el archivo **NTUSER.DAT**. El motivo es que la configuración predeterminada de *Windows* nos oculta los archivos del sistema.

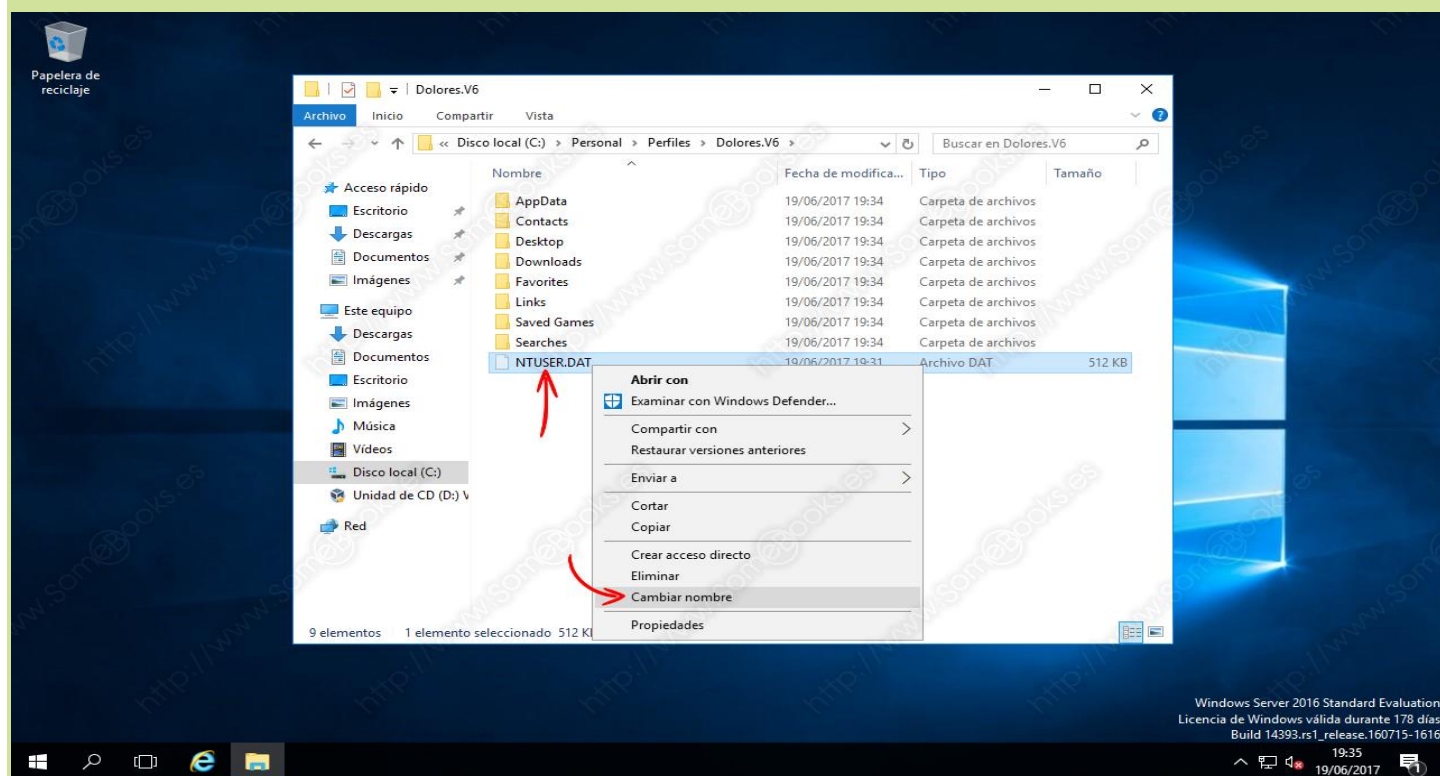
Para resolverlo, hacemos clic en el menú *Vista* y, en la barra de herramientas que aparece, volvemos a hacer clic sobre el elemento *Mostrar u ocultar*.

A continuación, marcamos la opción *Elementos ocultos*.



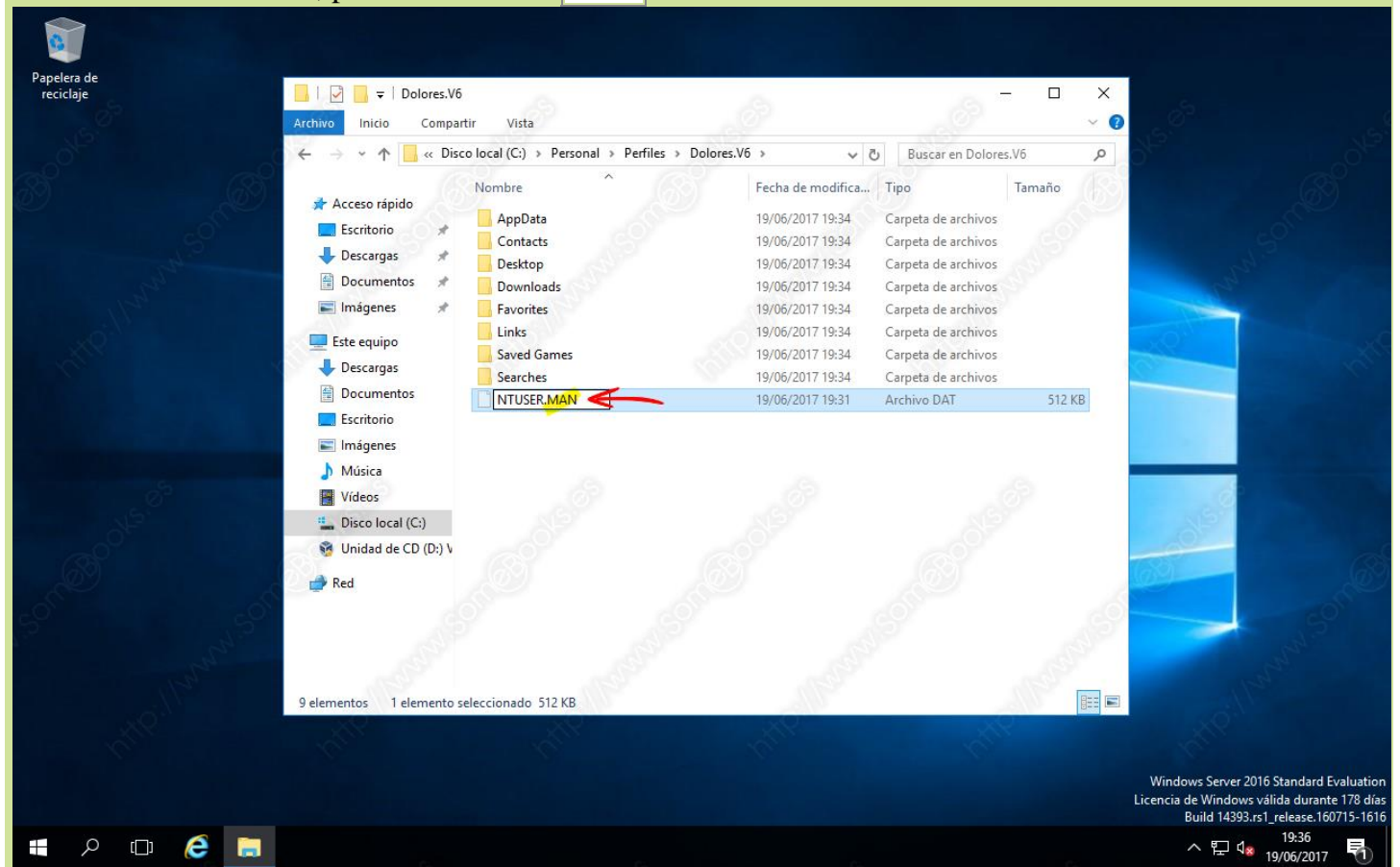
Verás que, al hacerlo, aparece el archivo **NTUSER.DAT**. Ahora sí podemos proceder a cambiarle el nombre.

Hacemos clic sobre él con el botón derecho del ratón y, en el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Cambiar nombre*.



El nombre de archivo se pondrá en modo edición y podremos sustituir la extensión *.DAT* por *.MAN*.

Para terminar la edición, pulsamos la tecla **Intro**.



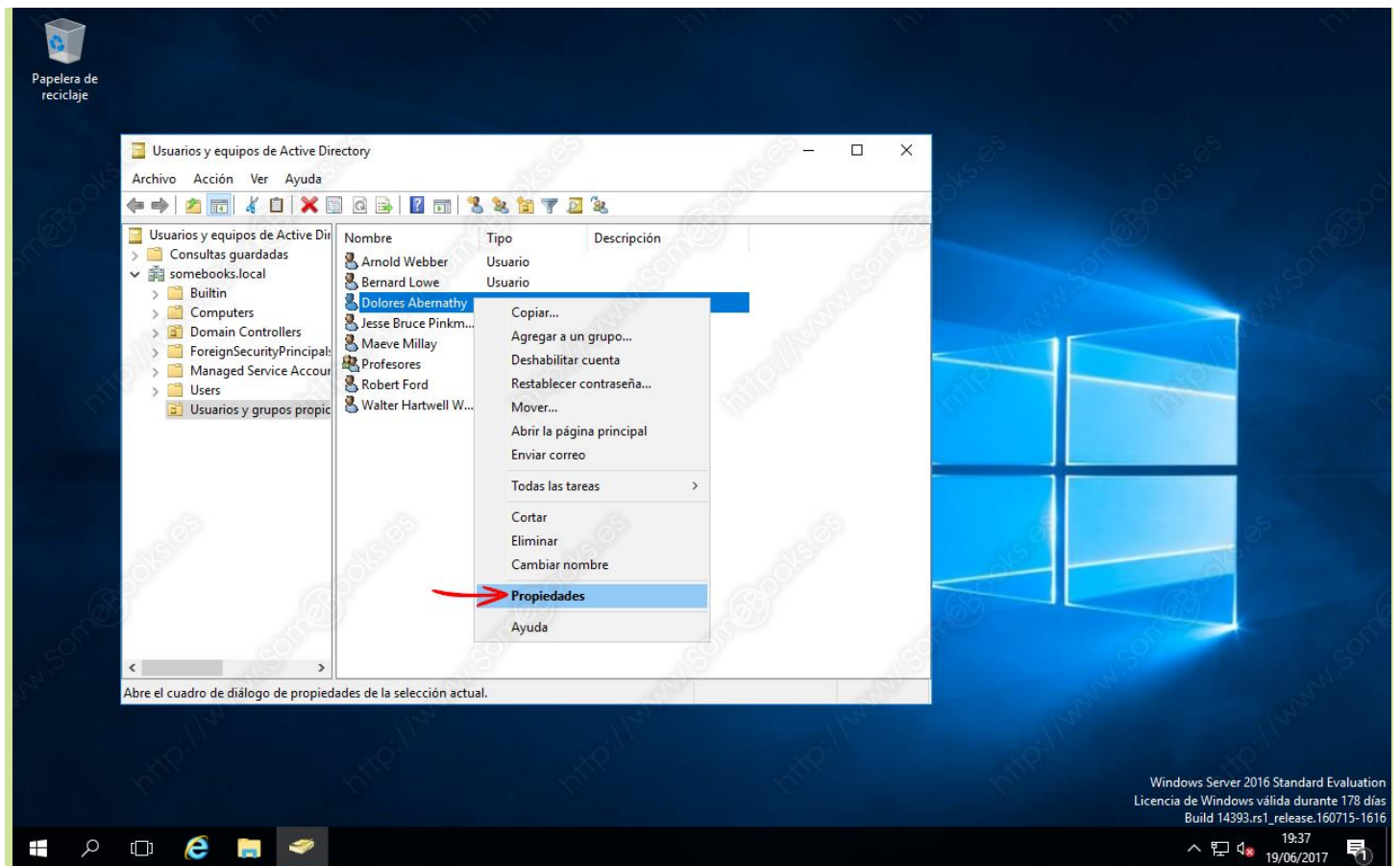
Esto ocasionará la aparición de una ventana de aviso informándonos de que, cuando cambiamos la extensión de un archivo, éste puede quedar inaccesible para el programa que lo interprete. Sin embargo, éste no será nuestro caso.

Por lo tanto, hacemos clic sobre el botón **Sí**.

Establecer la ruta del perfil en las propiedades de la cuenta

Abrimos *Usuarios y equipos de Active Directory*, en el panel izquierdo hacemos clic sobre el contenedor donde se encuentren las cuentas de usuario (en nuestro caso, en la unidad organizativa *Usuarios y grupos propios*). Después, hacemos clic sobre la cuenta de usuario, con el botón derecho del ratón.

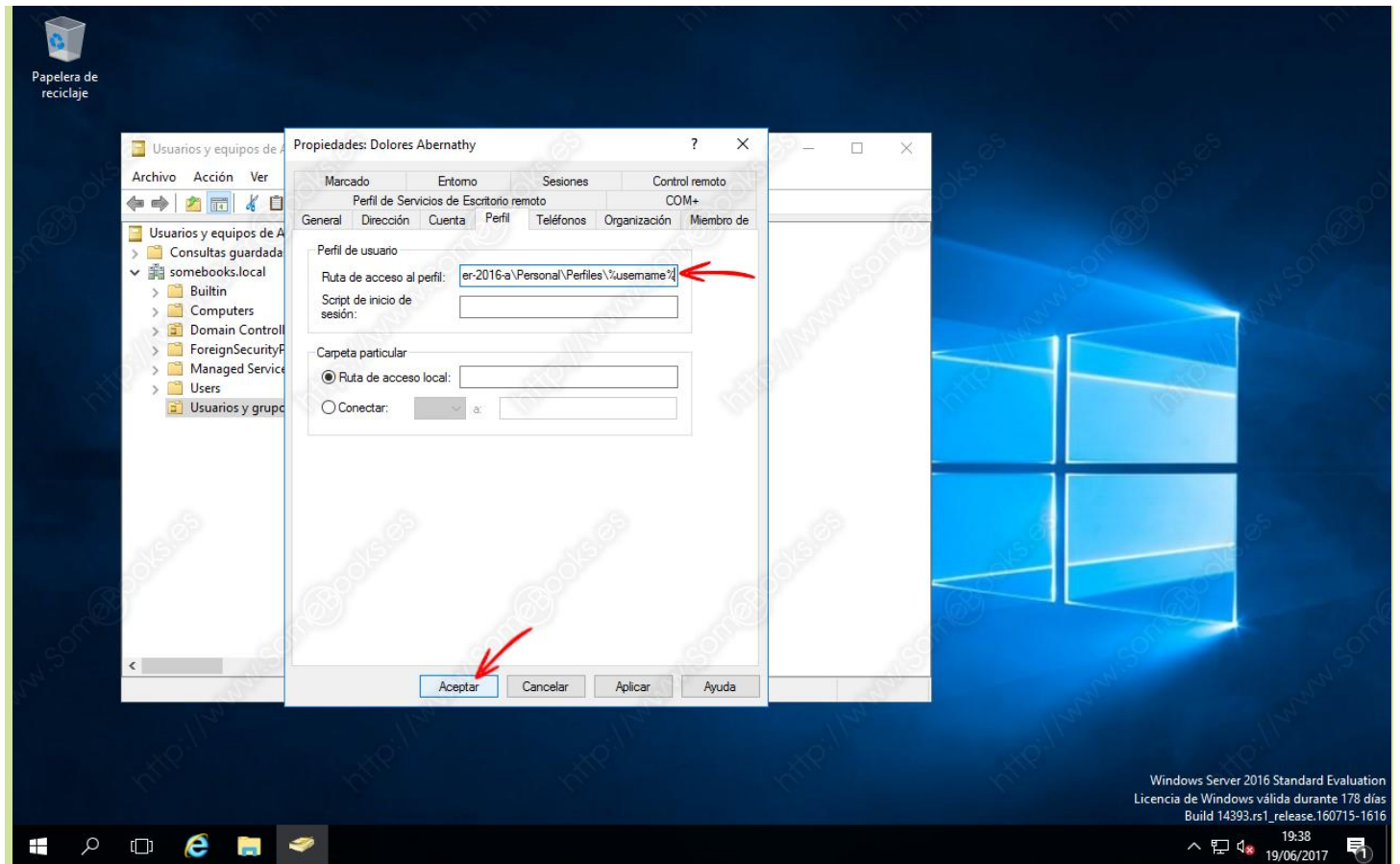
En el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Propiedades*.



Cuando se abra la ventana *Propiedades* de la cuenta, seleccionamos la solapa *Perfil* y, en el cuadro *Ruta de acceso al perfil* escribimos la ruta de la carpeta.

En nuestro caso, en lugar del nombre de la carpeta, hemos optado por la variable de entorno **%username%**. Si lo prefieres, puedes poner directamente el nombre de la carpeta, pero recuerda no incluir la extensión **.V6**.

Cuando estemos listos, hacemos clic sobre el botón *Aceptar*.

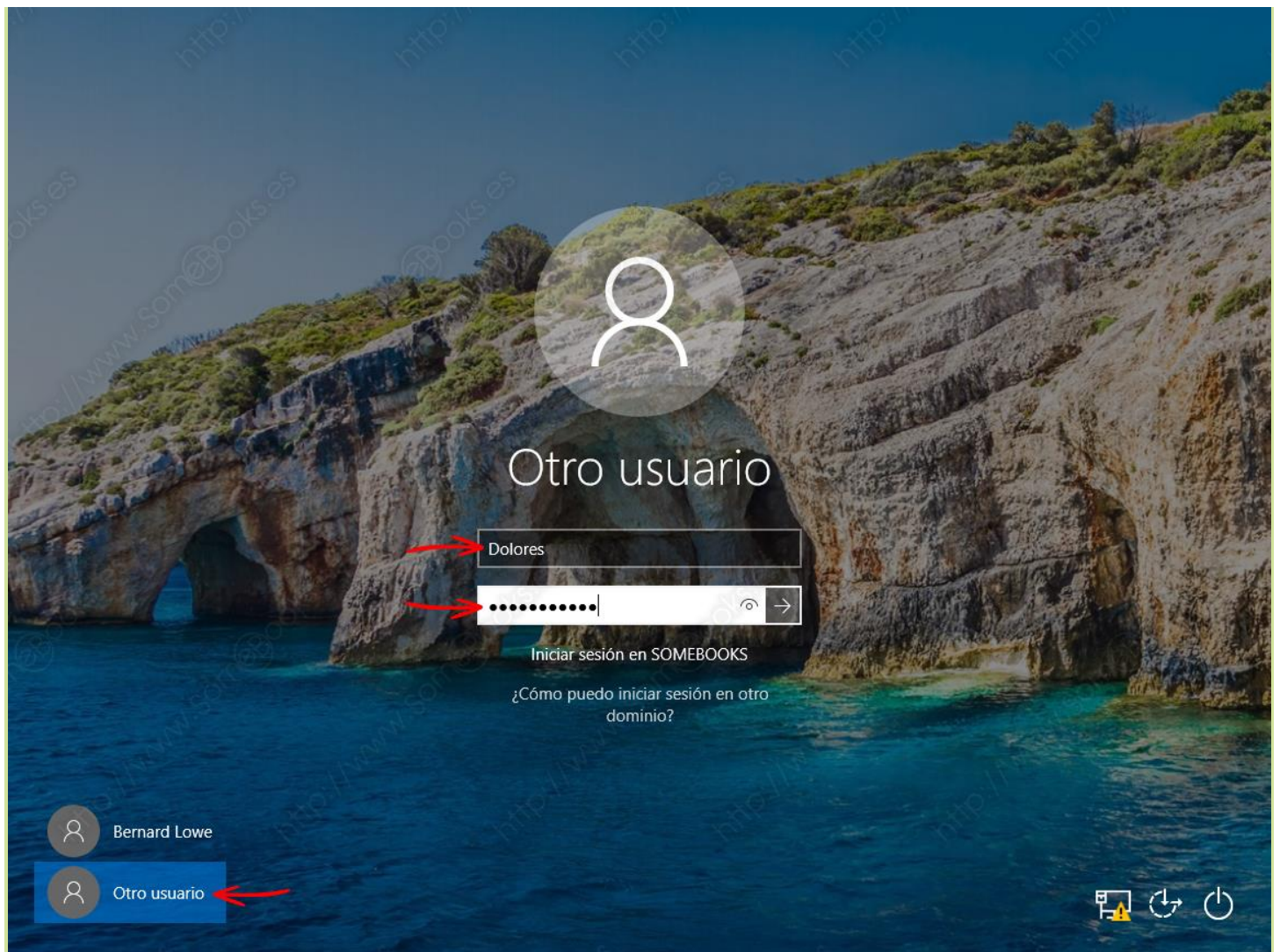


Comprobar que funciona

En realidad, ya hemos terminado la tarea, pero si queremos comprobar que funciona, basta con irnos hasta un equipo cliente que esté ejecutando *Windows 10* e iniciar sesión con la cuenta que hemos configurado.

Comenzaremos escribiendo el nombre de usuario y la contraseña en la pantalla de autenticación.

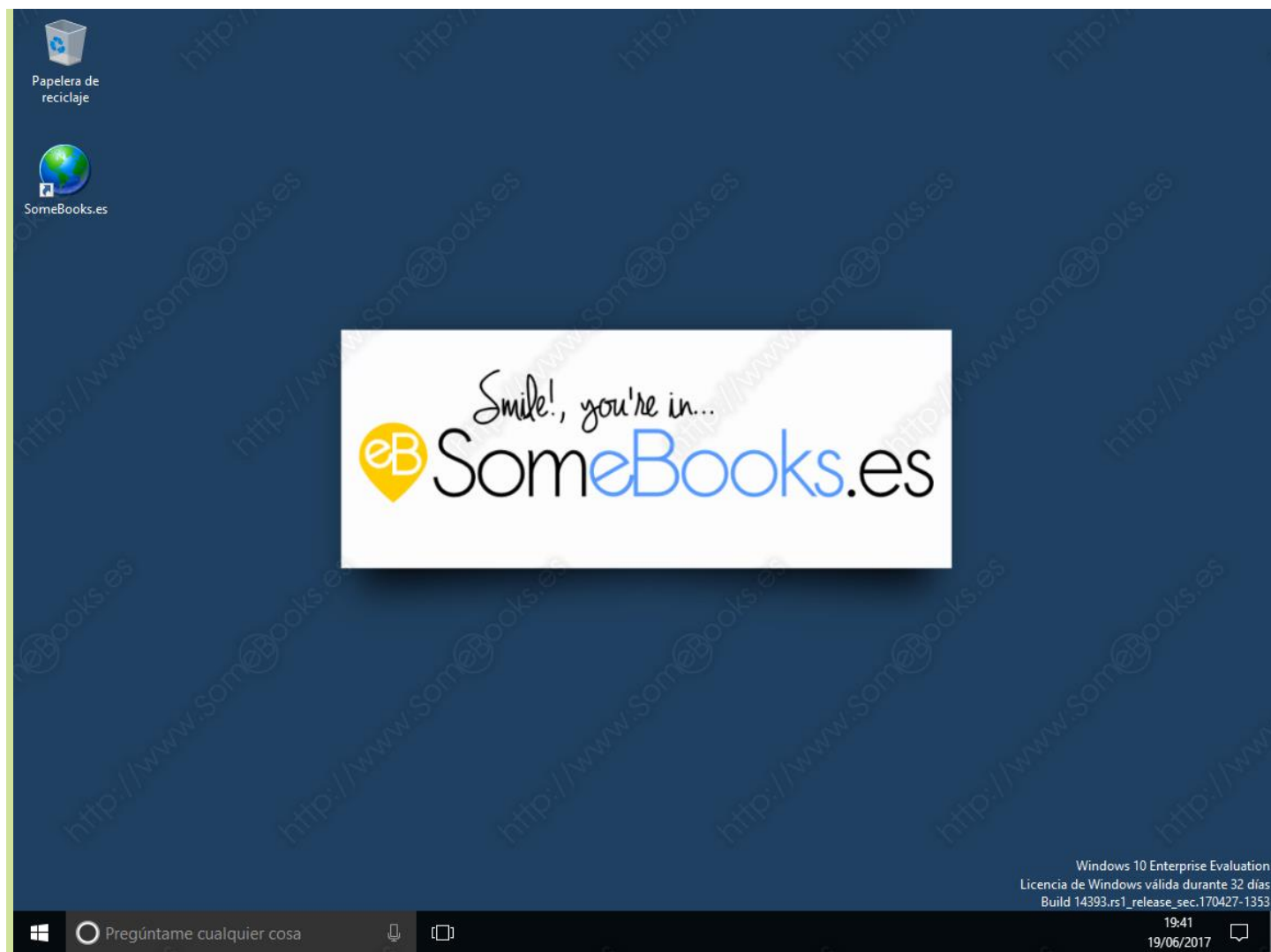
Como será la primera vez que inicias sesión con esta cuenta, necesitarás comenzar haciendo clic sobre el botón *Otro usuario*.



Puede que el inicio de sesión tarde un poco, porque el cliente está importando toda la información del perfil desde el servidor.

Pero poco después, tendrás delante el escritorio.

... Con el mismo aspecto que fijaste en el servidor.



Y lo que es mejor: cualquier cambio que se haga en el perfil, se perderá cuando se cierre la sesión.

Quitar la cuenta del grupo que nos permitió el inicio de sesión local

El último detalle que nos falta es conseguir que la cuenta de usuario deje de ser miembro del grupo *Operadores de copia de seguridad*. Si no lo hacemos, el perfil obligatorio funcionará perfectamente, pero hemos dado a un usuario más privilegios de los que tenía inicialmente.