CLIENTES DEL DOMINIO EN WINDOWS SERVER

1 Unir un cliente al dominio

Lo primero que tenemos que hacer para utilizar los recursos de un dominio es añadirle los ordenadores que puedan actuar como clientes. En este caso, comenzaremos por un ordenador que está ejecutando *Microsoft Windows*. Básicamente, el proceso consistirá en establecer las características de red, para que coincidan con las necesidades del dominio, ajustar el nombre del equipo cliente, unir el equipo al dominio y, finalmente, iniciar sesión utilizando una cuenta de usuario de las que ya tenemos definidas en el dominio.

Aunque aquí añadiremos el cliente utilizando una cuenta de equipo que ya existe en el dominio, también se pueden añadir equipos que aún no dispongan de una cuenta. Ésta se creará en el momento de unir el equipo al dominio.

Unir un cliente Windows 10 a un dominio Windows Server 2019.

El primer paso, para comenzar a utilizar los recursos que ofrece un dominio, consiste en añadir ha dicho dominio los equipos que puedan actuar como clientes.

En este caso, comenzaremos por un ordenador que está ejecutando *Microsoft Windows 10*.

Básicamente, el proceso consistirá en realizar los siguientes pasos:

- Establecer las características de red, para que coincidan con las necesidades del dominio.
- Ajustar el nombre del equipo cliente.
- Unir el equipo al dominio.

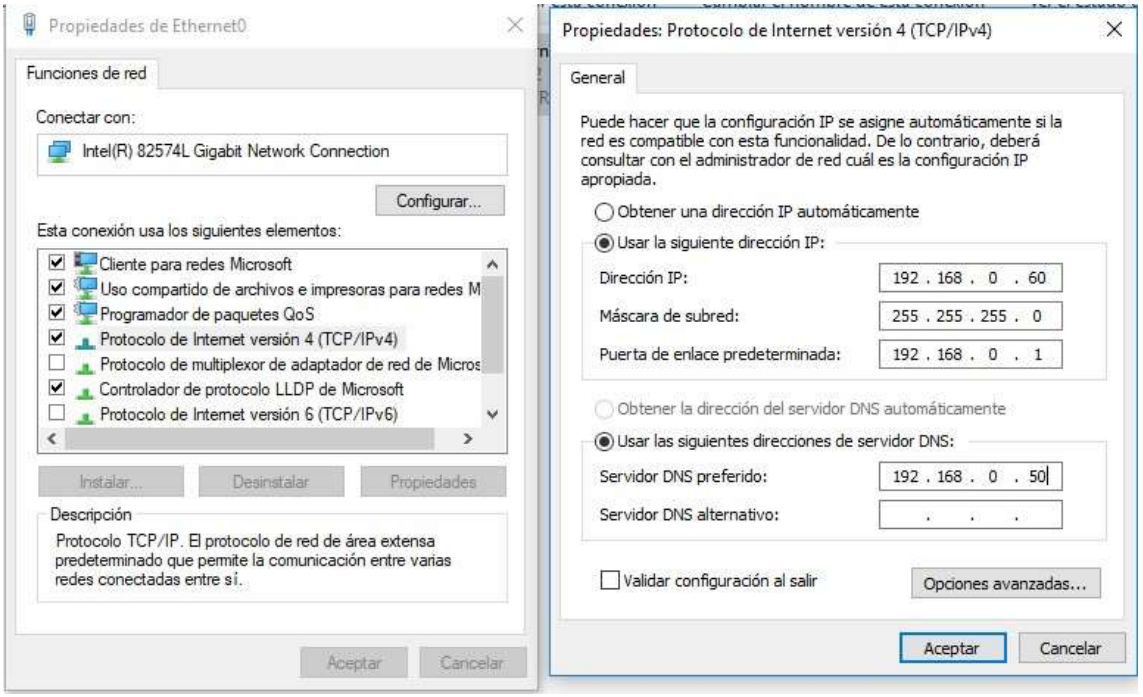
Al final del proceso, iniciaremos sesión en el equipo cliente usando una cuenta de usuario de las que ya tenemos definidas en el dominio. Con esto comprobaremos que el proceso se ha realizado correctamente.

1.1 Configurar la red en el equipo cliente

Para conseguir que un cliente pueda unirse a un dominio, antes deberemos asegurarnos de que las características de su configuración de red, sean coincidentes con las necesidades del dominio.

En nuestro equipo cliente con *Windows 10* configuraremos la conexión de red de forma estática con la IP *192.168.1.60,* y debemos asegurarnos de que el *Servidor DNS preferido* hace referencia a la *dirección IP* del controlador del dominio en nuestro caso, *192.168.1.50*

En definitiva, podemos dejar una configuración como la que muestra la siguiente imagen:



Comprobar que la configuración de red es correcta.

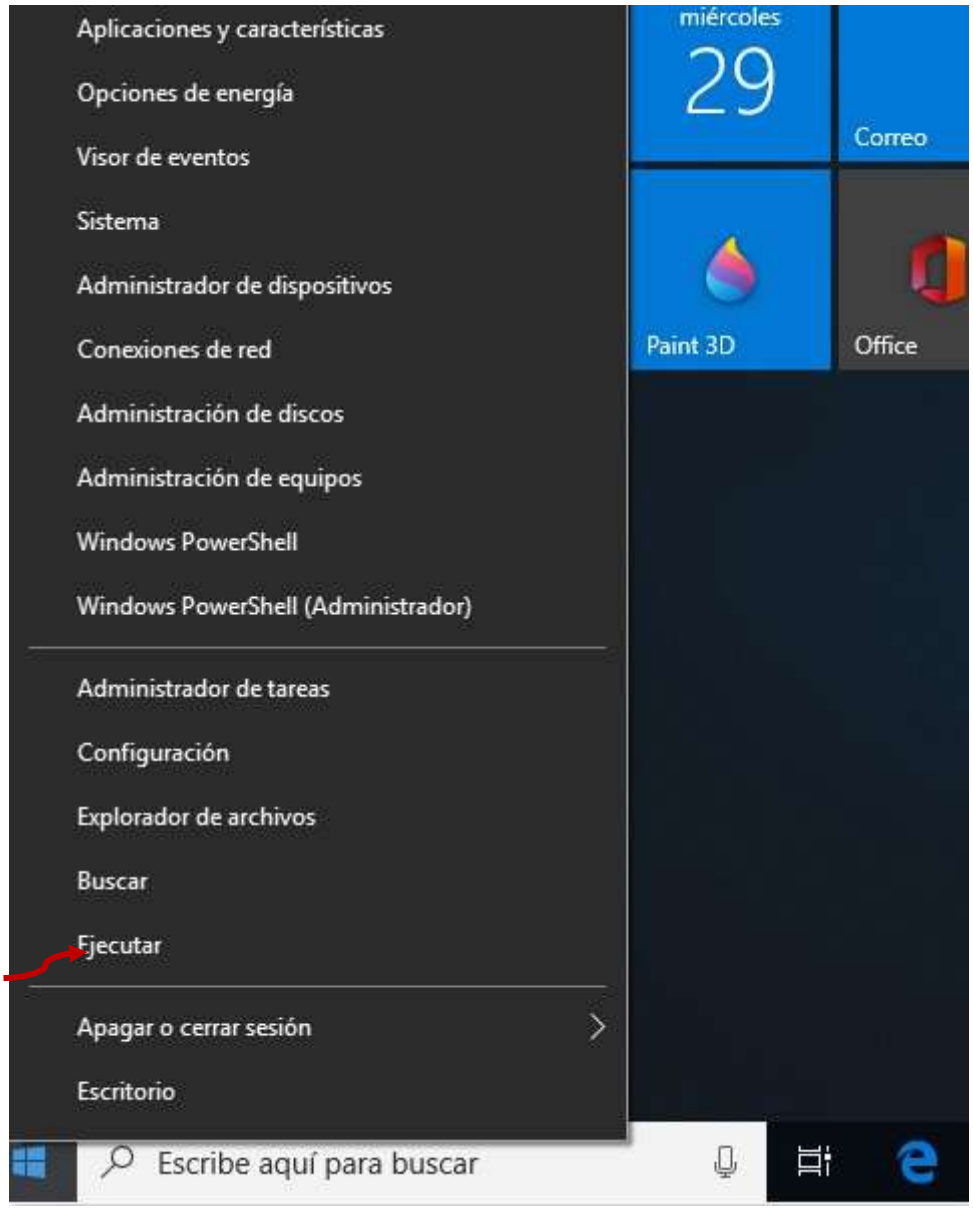
Después de completar el apartado anterior, debemos comprobar que no hemos cometido ningún error. Esto es tan sencillo como abrir una ventana de comandos y hacer un *ping* al Servidor.

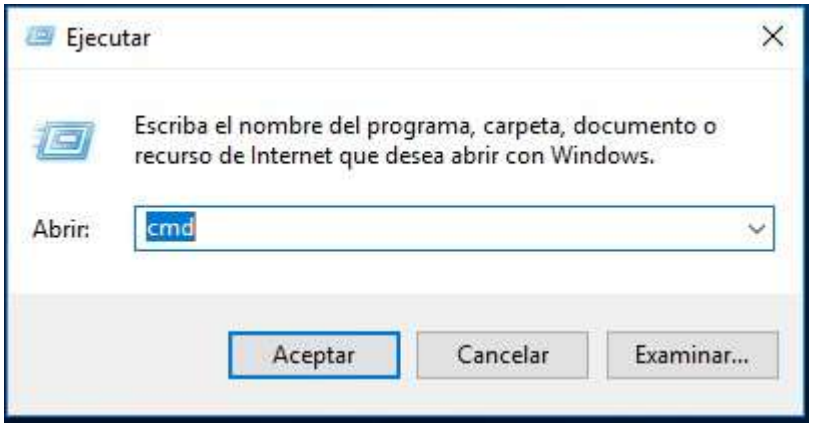
Si utilizamos el *nombre del servidor* en lugar de su *dirección IP*, no sólo estaremos comprobando que el equipo cliente está en la misma red que el servidor. También comprobaremos que la configuración *DNS* del cliente es correcta y que el *servidor DNS* del controlador de dominio está funcionando adecuadamente.

Si la respuesta no es correcta, deberemos repasar nuestras últimas acciones.

Para comenzar, hacemos clic, con el botón derecho del ratón, sobre el botón *Inicio*.

En el menú que aparece, elegimos la opción *Ejecutar* y tecleamos cmd, para ejecutar el intérprete de comandos.

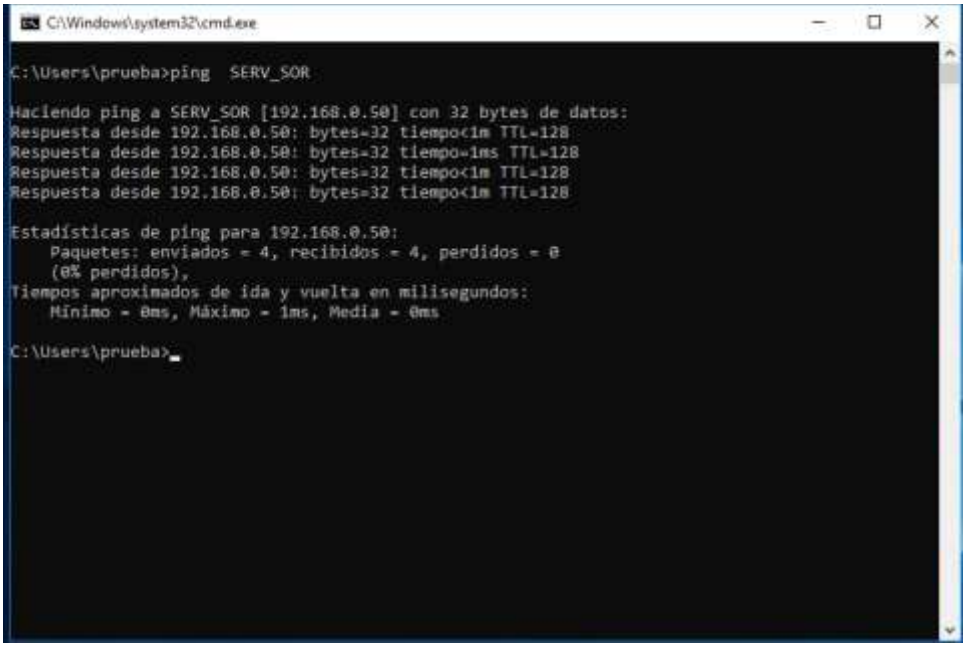

Aplicaciones y características
Opciones de energía
Visor de eventos
Sistema
Administrador de dispositivos
Conexiones de red
Administración de discos
Administración de equipos
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Administrador)
Administrador de tareas
Configuración
Explorador de archivos
Buscar
Ejecutar
Apagar o cerrar sesión
Escritorio
miércoles
29
Correo
Paint 3D
Office
Escribe aquí para buscar


Ejecutar
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea abrir con Windows.
Abrir:
cmd
Aceptar
Cancelar
Examinar...

Una vez que se abra la ventana de la *Línea de comandos*, escribimos una orden como esta: ping SERV_SOR

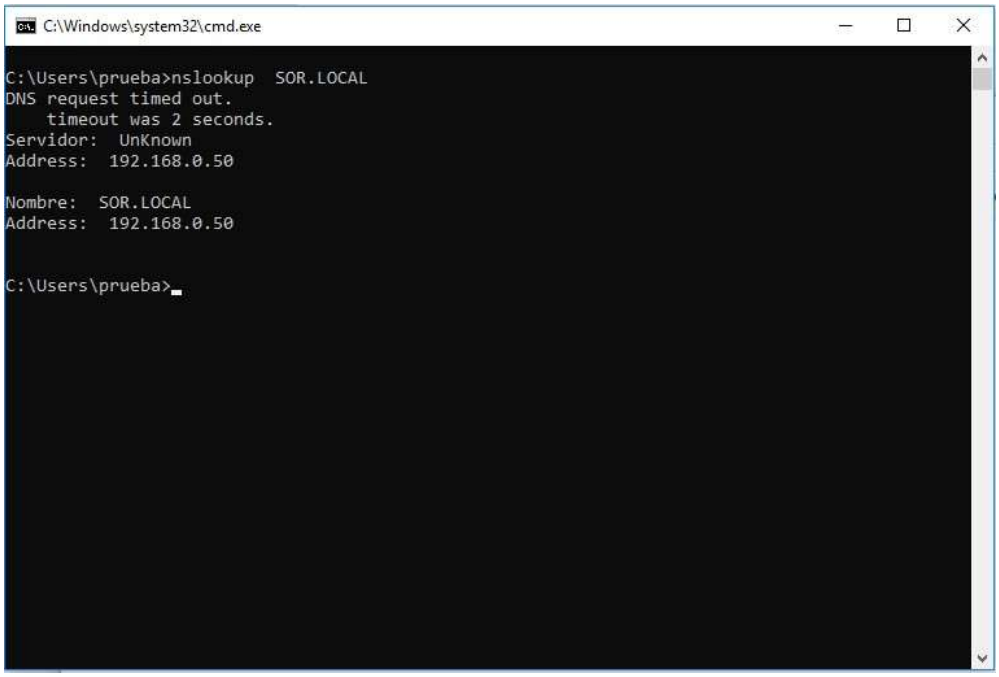
Lógicamente, *SERV_SOR* es el nombre de nuestro servidor de dominio y deberemos sustituirlo por el que usemos en cada caso.

Cuando estemos listos, pulsamos la tecla *Intro*.



Si todo es correcto, el servidor responderá y la salida será parecida a lo que muestra la imagen anterior.

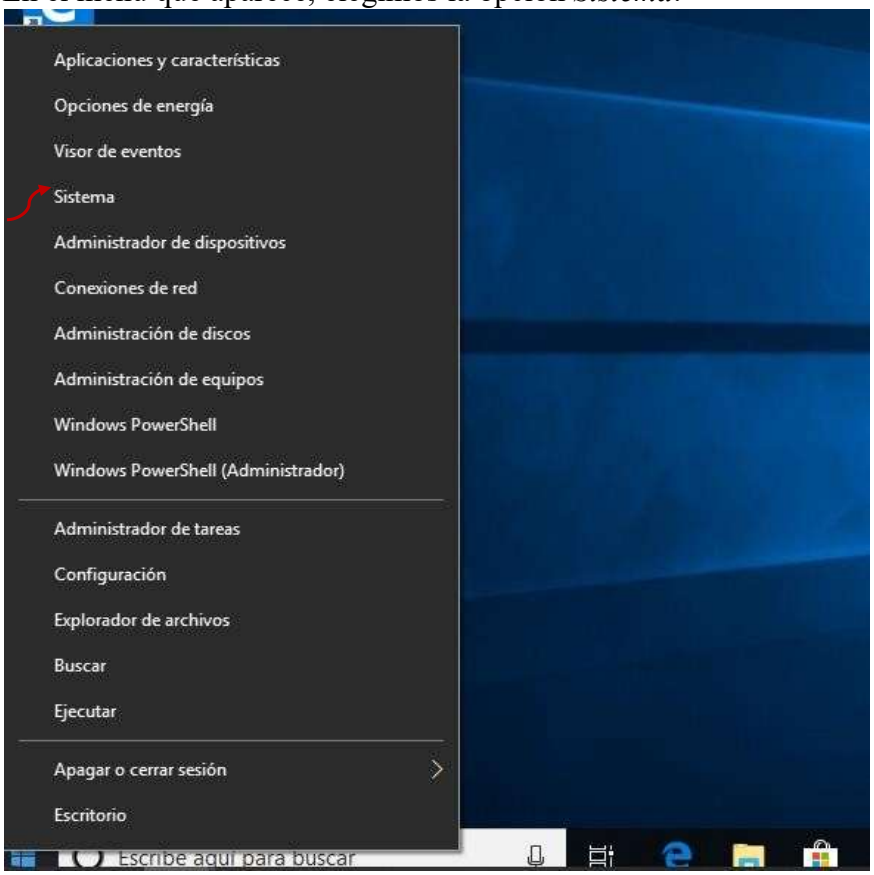
También podemos comprobar si desde nuestro cliente Windows 10 somos capaces de resolver el nombre del dominio, para ello hacemos uso del comando **nslookup** y le indicamos el nombre del mismo, si todo es correcto debe responder:



1.1.1 Cambiar el nombre del equipo y unirlo al dominio

El siguiente paso consistirá en ajustar el nombre del equipo cliente, para que durante el proceso de integración, este sea dado de alta como equipo dentro del dominio. Para comenzar, hacemos clic, con el botón derecho del ratón, sobre el botón *Inicio*.

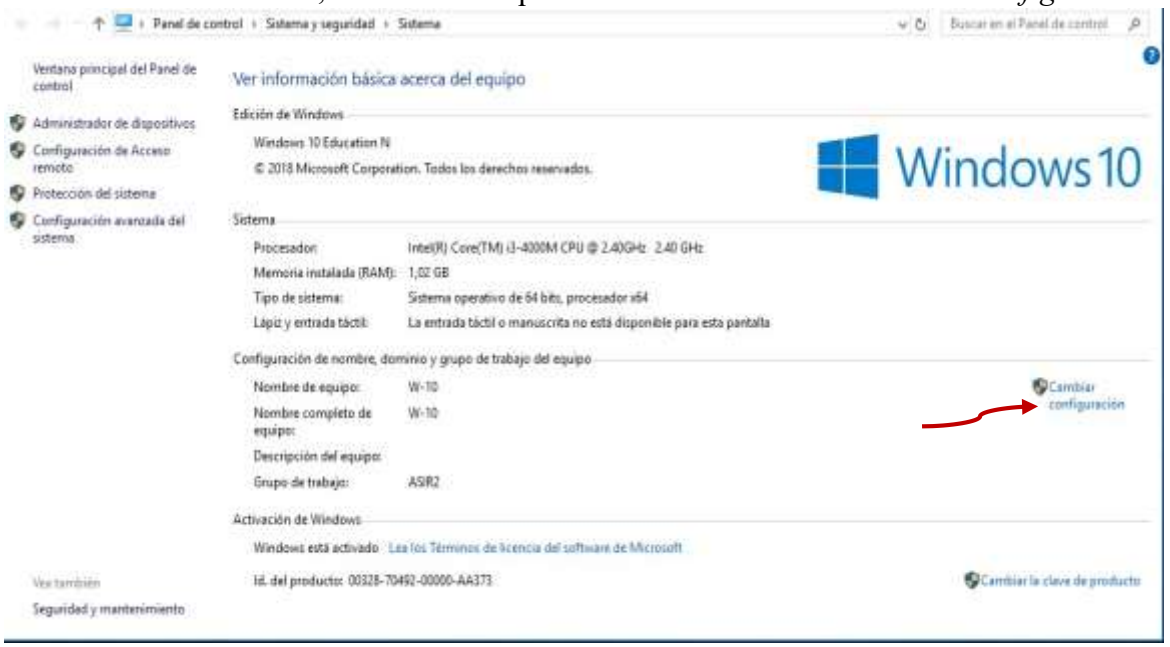
En el menú que aparece, elegimos la opción *Sistema*.



Al hacerlo, aparecerá una ventana con información del sistema. En la parte inferior, además de algunos detalles sobre el hardware del equipo, podemos encontrar su nombre (tanto el nombre *NetBIOS* como el nombre *DNS*), la descripción y el nombre del grupo de trabajo o dominio al que pertenece.

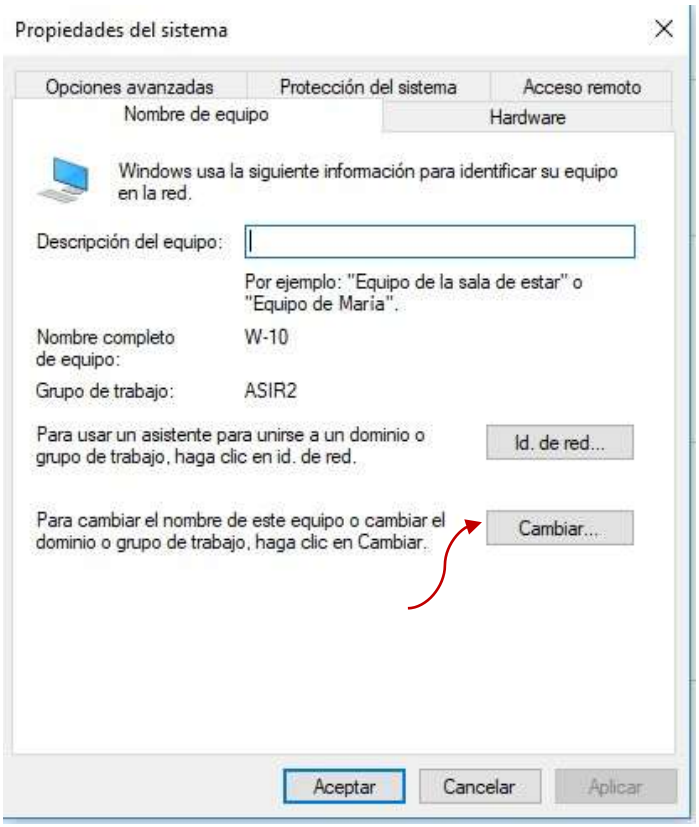
En la imagen puedes observar que, en estos momentos, el nombre del equipo es el predeterminado que asigna *Windows* durante su proceso de instalación. Además, también pertenece al grupo de trabajo predeterminado (*WORKGROUP*), que se asigna a todos los equipos con *Windows* desde hace innumerables versiones.

Para cambiar estos datos, sólo tenemos que hacer clic en el enlace *Cambiar configuración*.



En la ventana *Propiedades del sistema*, que aparece a continuación, podríamos escribir un texto para la descripción (si te fijas, en la imagen anterior aparecía en blanco). Sin embargo, lo dejaremos así.

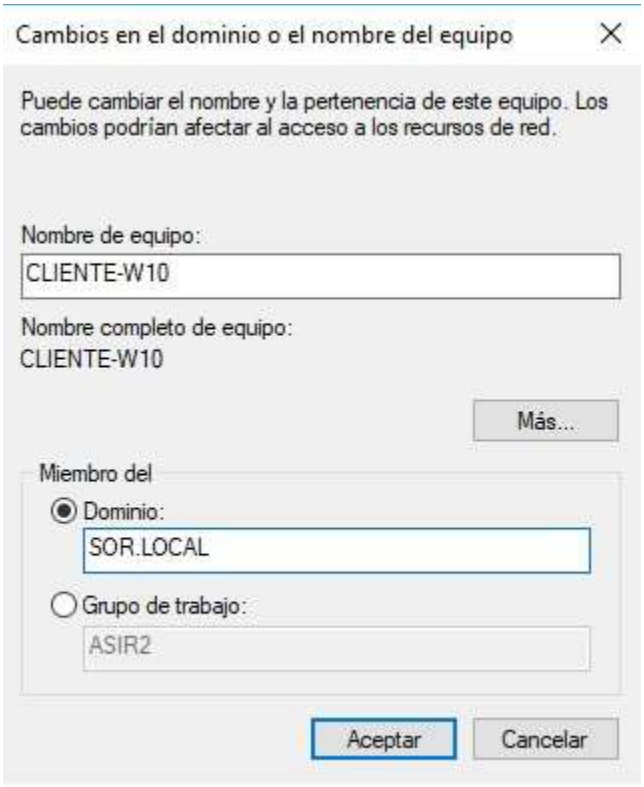
Lo que sí haremos será un clic sobre el botón *Cambiar*, para escribir el nuevo nombre del equipo y nombre del dominio.



Lo haremos en la ventana que aparece a continuación. En el campo *Nombre de equipo*, debemos asegurar de escribir el nuevo nombre para nuestro cliente.

Además, en el área *Miembro del*, elegiremos la opción *Dominio* y debajo escribiremos el nombre del dominio al que queremos unir el equipo (recuerda que, para nuestros ejemplos, estamos utilizando *SOR.LOCAL*)

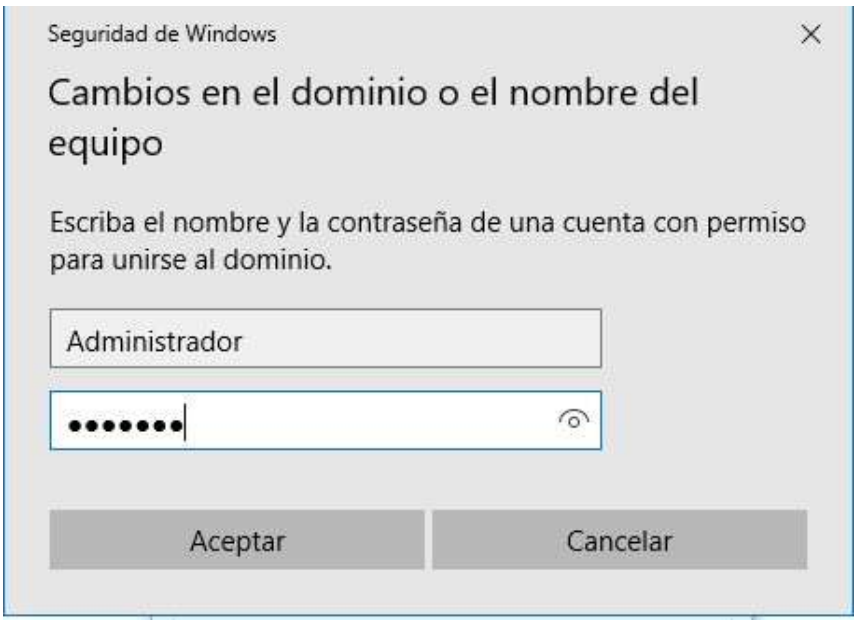
Cuando los datos sean correctos, hacemos clic en *Aceptar*.



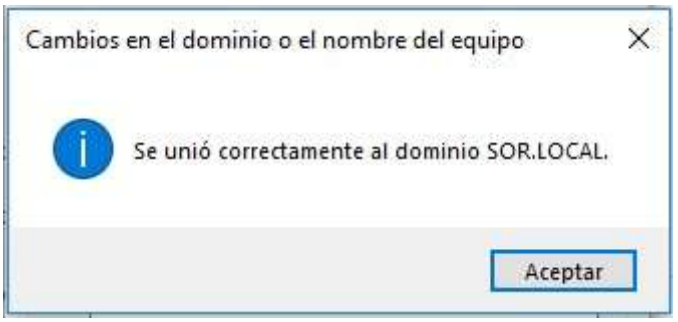
En ese momento, *Windows 10* busca en la red el dominio especificado. Si no lo encuentra, aparecerá un mensaje de aviso (probablemente habremos cometido algún error en los datos introducidos).

Si lo encuentra, deberemos escribir un nombre de usuario y una contraseña, perteneciente al dominio, que tenga privilegios suficientes para unir el equipo cliente.

Una vez introducidos los datos, hacemos clic en *Aceptar*.



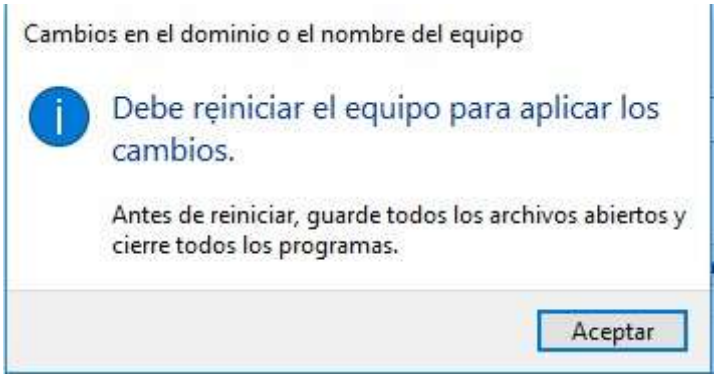
La ventana de autenticación se cierra y en su lugar aparece un mensaje indicando que el equipo se ha unido correctamente al dominio. Si cometemos algún error en el nombre de usuario o en la contraseña, en lugar del mensaje siguiente, aparecerá uno de error y tendremos que volver a intentarlo.



Hacemos clic sobre *Aceptar*.

A continuación, aparece una nueva ventana informativa indicando que deberemos reiniciar el equipo para que se apliquen los cambios, pero que antes deberemos cerrar todos los programas y guardar todos los archivos que tengamos abiertos.

Hacemos clic sobre *Aceptar*.



Cuando cerremos la ventana de *Propiedades del sistema*, detectará que ya no hay programas en ejecución y nos dará la oportunidad de reiniciar en ese momento.

Hacemos clic sobre *Reiniciar ahora*.

1.2 Iniciar sesión en el dominio

Cuando haya concluido el reinicio, procederemos a iniciar sesión con una de las cuentas de usuario del dominio (Pero de momento solo existe el Administrador y el invitado).

Para comenzar, hacemos clic sobre la pantalla de bienvenida.

De forma predeterminada, el sistema nos ofrece iniciar sesión con el último usuario con el que hayamos trabajado. Sin embargo, en este caso se trata del usuario local (en nuestro ejemplo, se llamaba *usuario*).

Sabemos que es una cuenta local porque, antes del nombre de usuario, aparece el nombre del equipo.

Para iniciar sesión con un usuario diferente, hacemos clic Otro usuario en la parte inferior izquierda de la pantalla.

La pantalla cambiará para mostrarnos un cuadro de texto donde escribir el nombre de la cuenta y, debajo, la contraseña de dicha cuenta en el dominio.

Observa que, como el equipo ya es miembro del dominio, bajo el cuadro de texto de la contraseña aparece un mensaje indicándonos que se iniciará sesión en el dominio *SOR* (el nombre *NetBIOS* de *SOR.LOCAL* que estamos utilizando como ejemplo).

Si quisiéramos iniciar sesión en otro dominio de la red, usaríamos el enlace *¿Cómo puedo iniciar sesión en otro dominio?*, pero de momento, este no es el caso.

Una vez escrita la contraseña, pulsamos la tecla `Intro` o hacemos clic en el botón con la flecha (a la derecha de la contraseña).



Es frecuente que, al crear un usuario, el administrador active la opción *El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo*.

En estos casos, si la primera vez que iniciamos sesión lo hacemos desde el equipo cliente, Windows 10 nos informará de que *Se debe cambiar la contraseña del usuario antes de iniciar sesión* y nos solicitará por duplicado la nueva contraseña.

Después de esto, se iniciará la sesión de la forma estándar, aunque notarás que tarda un poco más, debido a que se está creando la información de perfil del nuevo usuario. Mientras tanto, nos mantendrá ocupados mostrándonos mensajes en la pantalla.

Sólo tenemos que esperar un momento…



Cuando termine de arrancar, el aspecto del área de trabajo será el predeterminado, aunque la cuenta de usuario lo hubiese tenido cambiado.

… Es lógico, porque es una cuenta de usuario diferente.



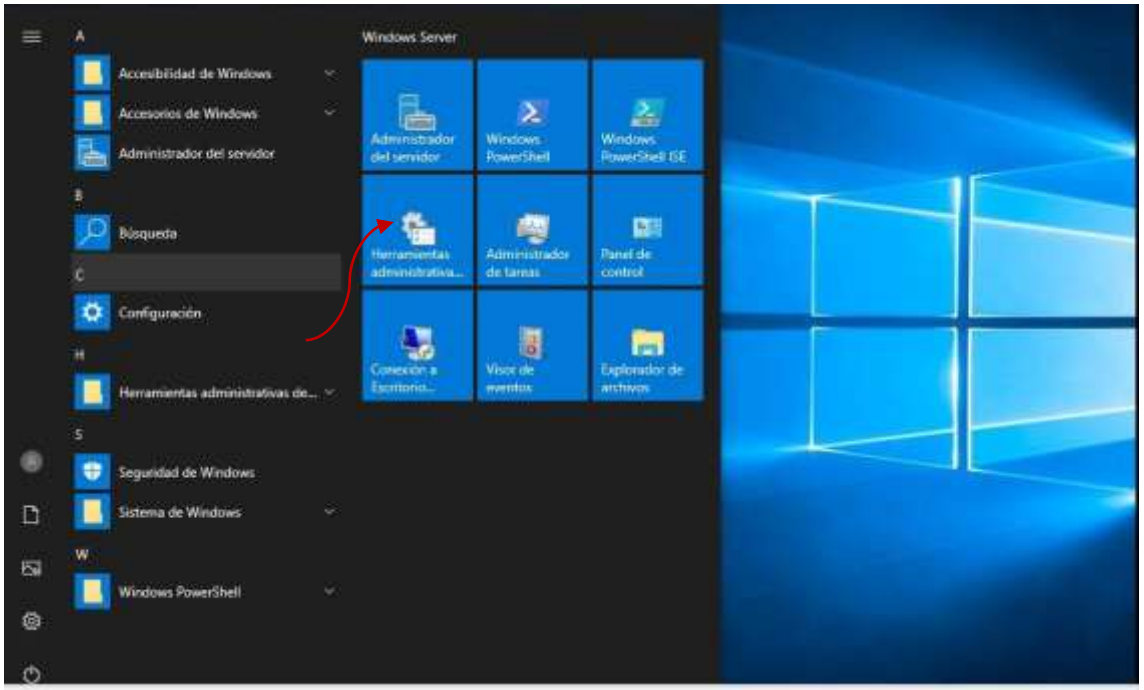
Para comprobarlo, basta con hacer clic sobre el botón inicio.

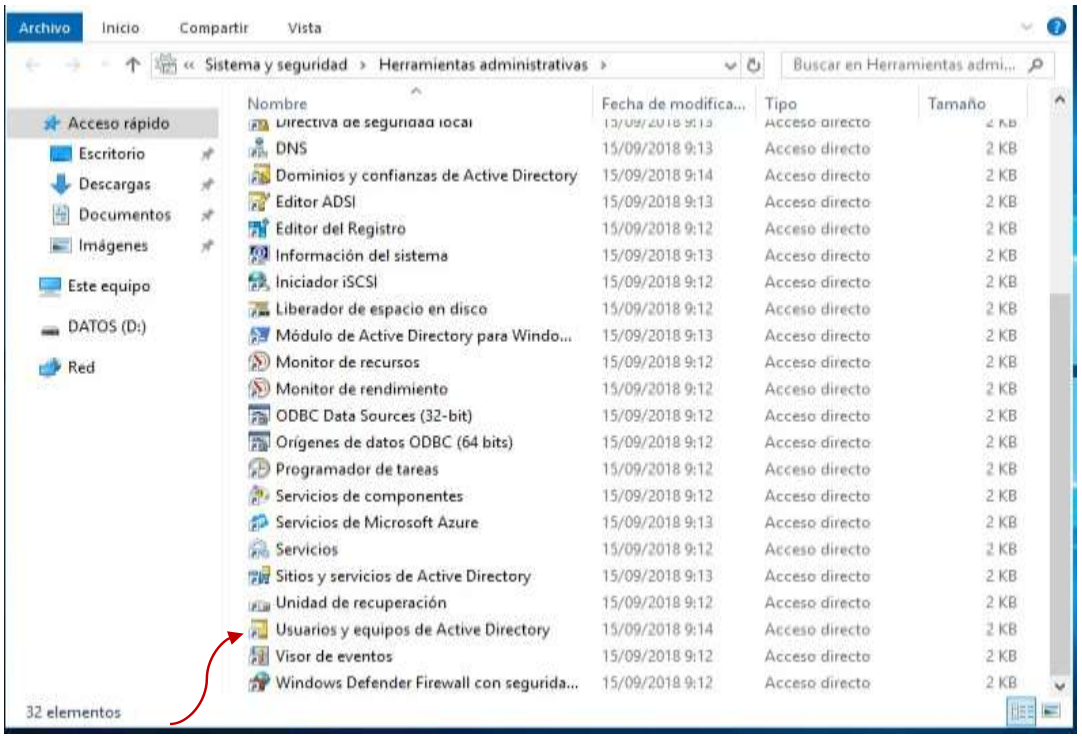
… Y hacer clic sobre el icono de la parte superior izquierda.

Al hacerlo, se desplaza un panel hacia la derecha con opciones de apagado, configuración… Y el nombre de la cuenta de usuario con la que hemos iniciado sesión, en este caso el Administrador, obviamente, se trata de una cuenta del dominio, porque no existía una cuenta de usuario local con ese nombre.

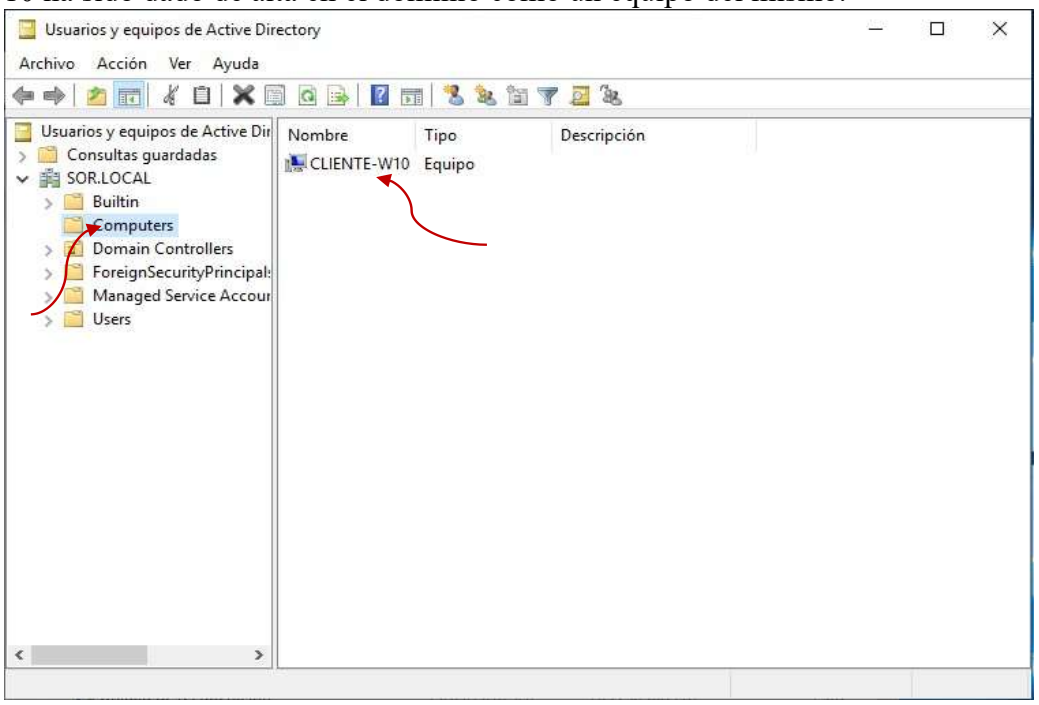


Si queremos comprobar que el equipo está realmente unido al dominio, podremos consultarlo en nuestro Windows 2019 Server, directamente en las herramientas administrativas, y con más exactitud en los Usuarios y equipos del servicio de directorio.





Dentro de esta herramienta en el bloque de equipo podremos consultar que nuestro cliente Windows 10 ha sido dado de alta en el dominio como un equipo del mismo.



Después de hacer las comprobaciones pertinentes, podemos cerrar la ventana.