

## Configuración inicial de Windows Server

Si has seguido las indicaciones del apartado anterior, tendrás el sistema completamente instalado. Sin embargo, dado que no se nos ha solicitado ninguna información durante el proceso de instalación, el asistente ha realizado una configuración genérica, con valores predeterminados.

Así, por ejemplo, se ha configurado la asignación de la dirección IP a través de DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) e incluso se ha generado de forma automática un nombre para el servidor, que tendrá un aspecto tan poco descriptivo como WIN-BOGEMFKQDSH.

Para resolver esta situación, usaremos diferentes opciones de configuración del sistema. En particular, comenzaremos por establecer la zona horaria, configurar las funciones de red y asignar un nombre de equipo para el servidor y un nombre para el dominio o grupo de trabajo en el que participe (si fuese necesario).

Veamos cómo conseguir estos objetivos de la forma más sencilla posible.

### Establecer la zona horaria.

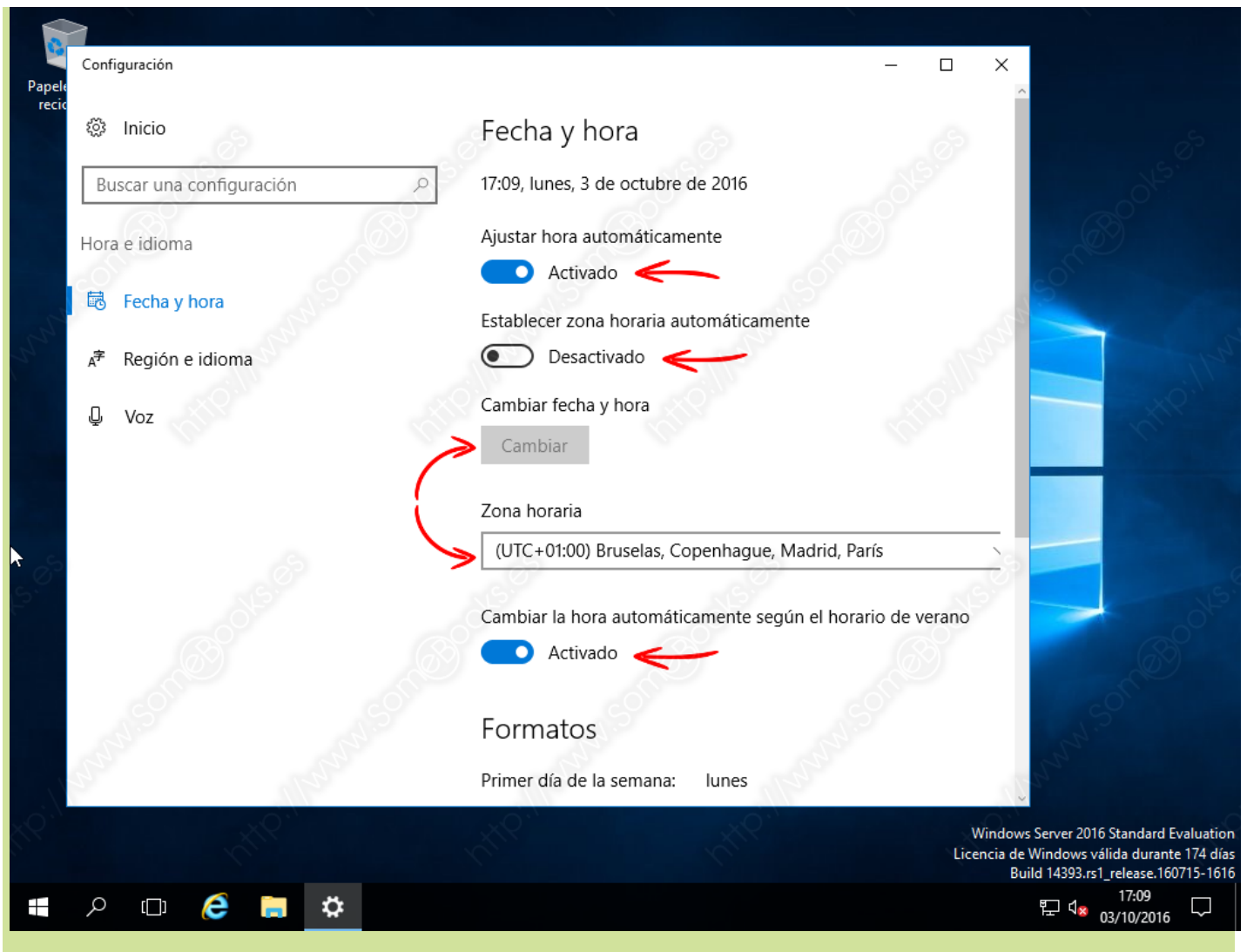
## Configurar la zona horaria en Windows Server 2016 con escritorio

La configuración predeterminada de la zona horaria, los formatos de *fecha y hora* y la sincronización del reloj con un servidor NTP a través de Internet, que encontraremos tras instalar *Windows server 2016* suele ser correcta. Sin embargo, es interesante saber cómo modificar sus parámetros para ajustarlo a nuestros gustos o, incluso, para realizar los ajustes necesarios si necesitamos trasladar el servidor a una localización diferente.

Lo más fácil para realizar estos tipos de cambios hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la zona de la *Barra de tareas* donde aparecen la fecha y la hora.

1

En el menú de contexto que aparece, elegimos la opción *Ajustar fecha y hora*.



En la ventana que aparece, podemos realizar los ajustes más básicos con la fecha y hora:

- *Activar / Desactivar* el ajuste automático de hora. Si lo desactivamos, podremos cambiar a mano la fecha y la hora en el botón que aparece más abajo.
- *Activar / Desactivar* el establecimiento automático de la zona horaria. Igual que antes, si lo desactivamos, podremos establecer más abajo, de forma manual, la zona horaria en la que se encuentra el equipo.

## 2

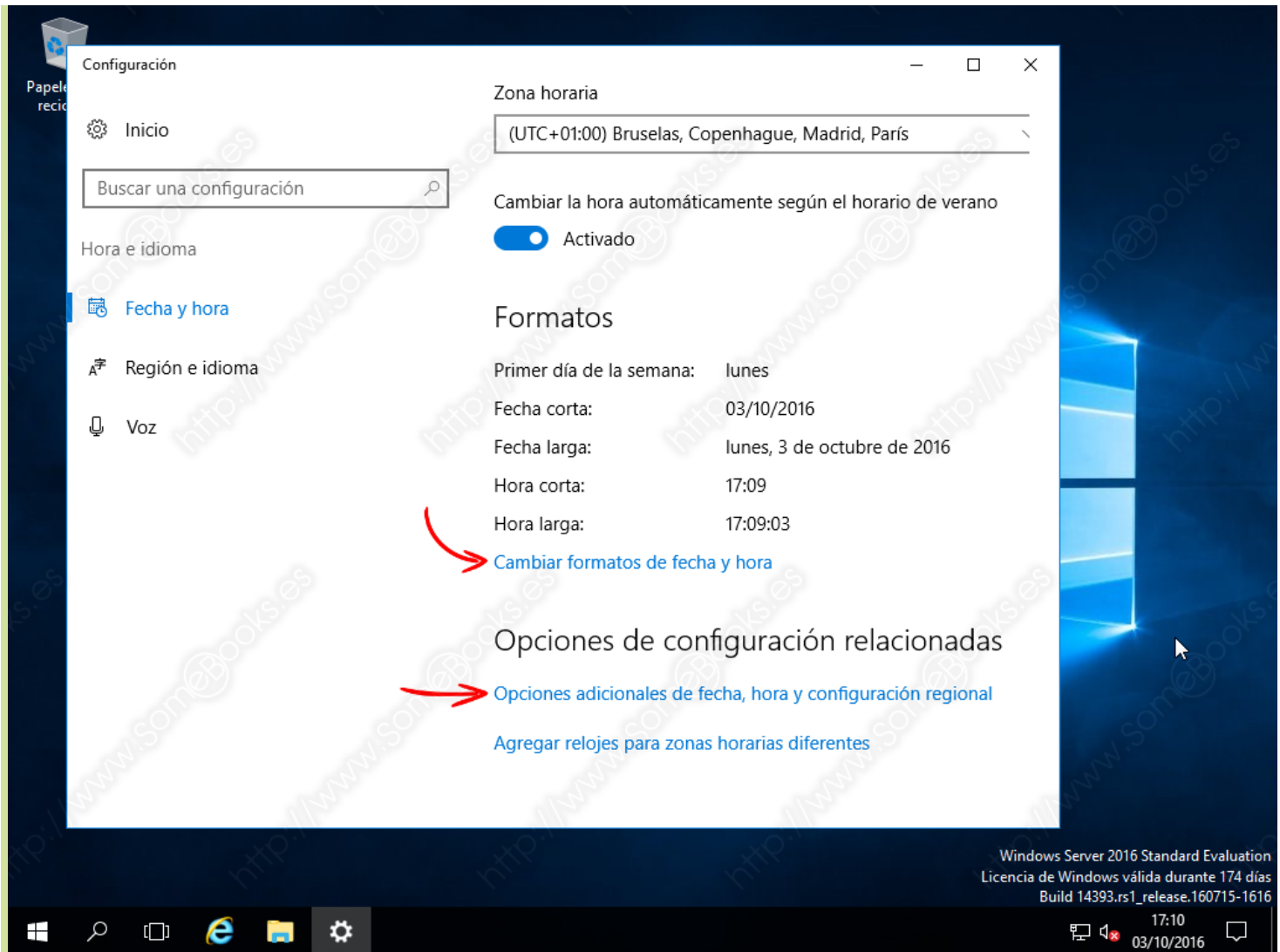
### Ajustes básicos de *fecha y hora*.

Desplazándonos por la misma ventana, podremos consultar, y cambiar, los formatos que se utilizan para la fecha y la hora, tanto en formato corto como en formato largo. Además, podemos definir si la semana comienza para nosotros el lunes o, como en el mundo anglosajón, el domingo.

Entre las *Opciones de configuración relacionadas* encontramos un enlace titulado *Opciones adicionales de fecha hora y configuración general*.

### 3

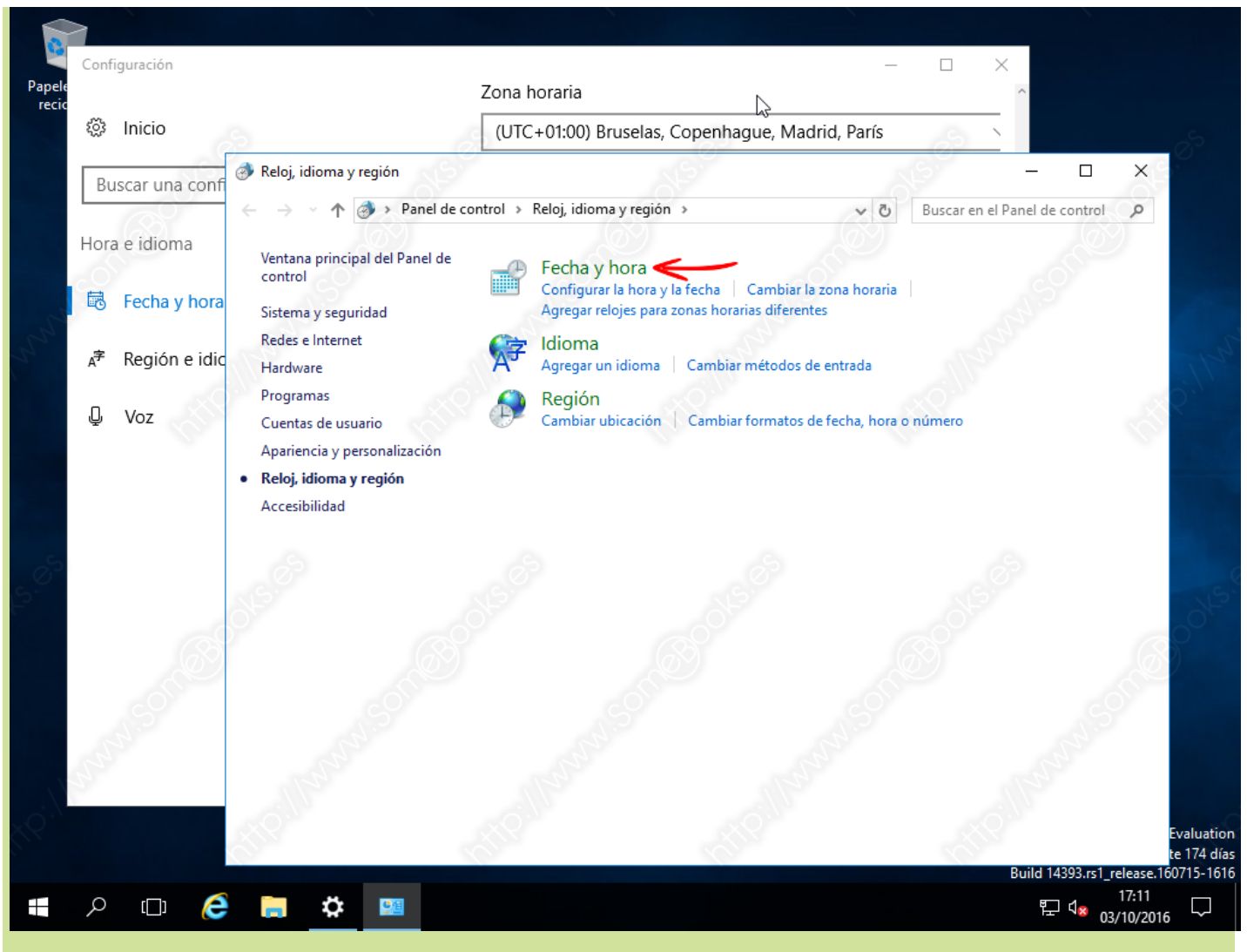
Hacemos clic sobre él para obtener dichas opciones.



Al hacerlo, comprobamos que se abre la ventana el *Panel de control* mostrando las opciones de *Reloj, idioma y región*.

### 4

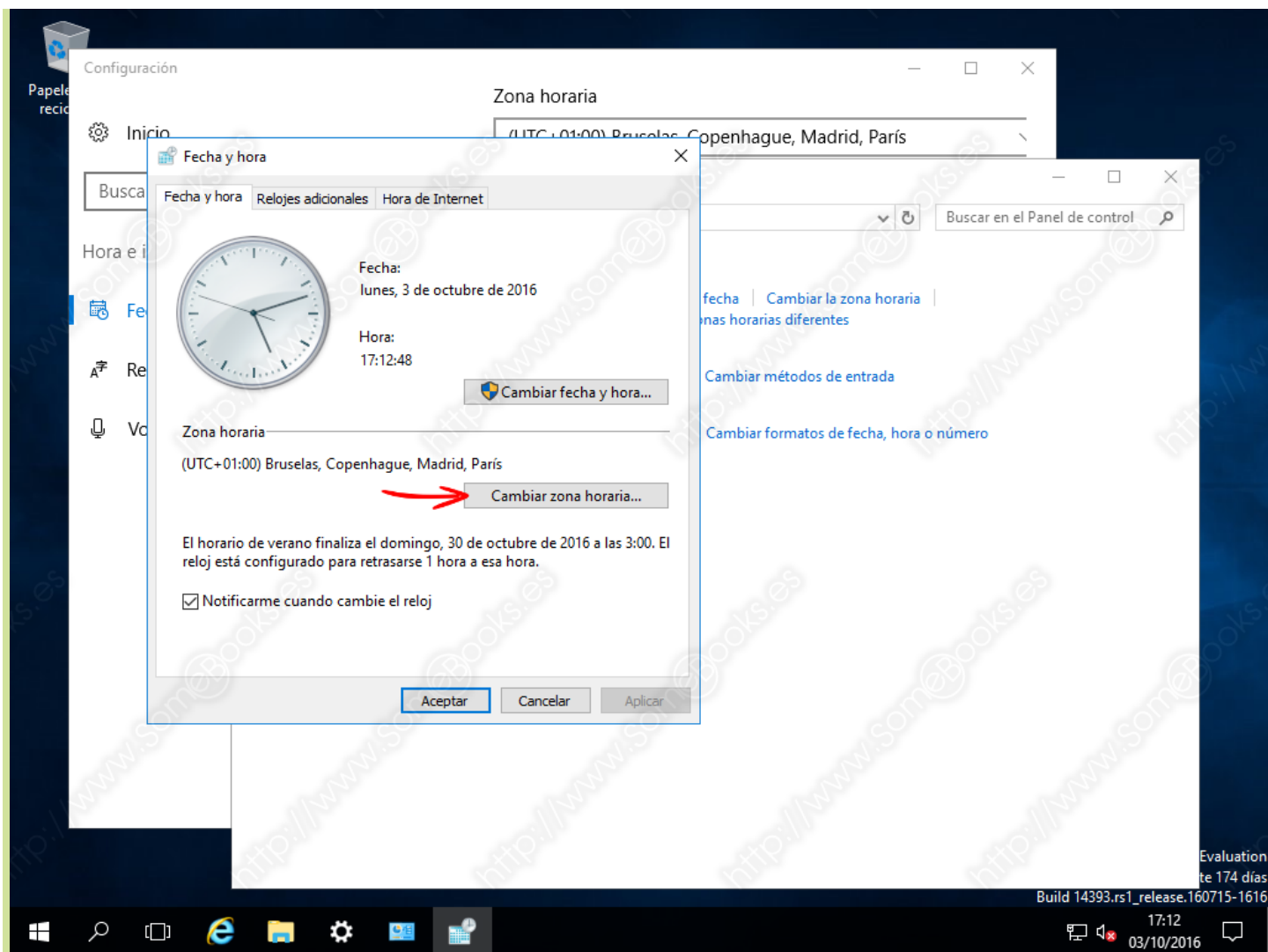
Comenzamos haciendo clic sobre *Fecha y hora* para explorar sus opciones.



Esto nos lleva a la ventana Fecha y hora que teníamos en las versiones anteriores de Windows (tanto *Server* como *Escritorio*)

5

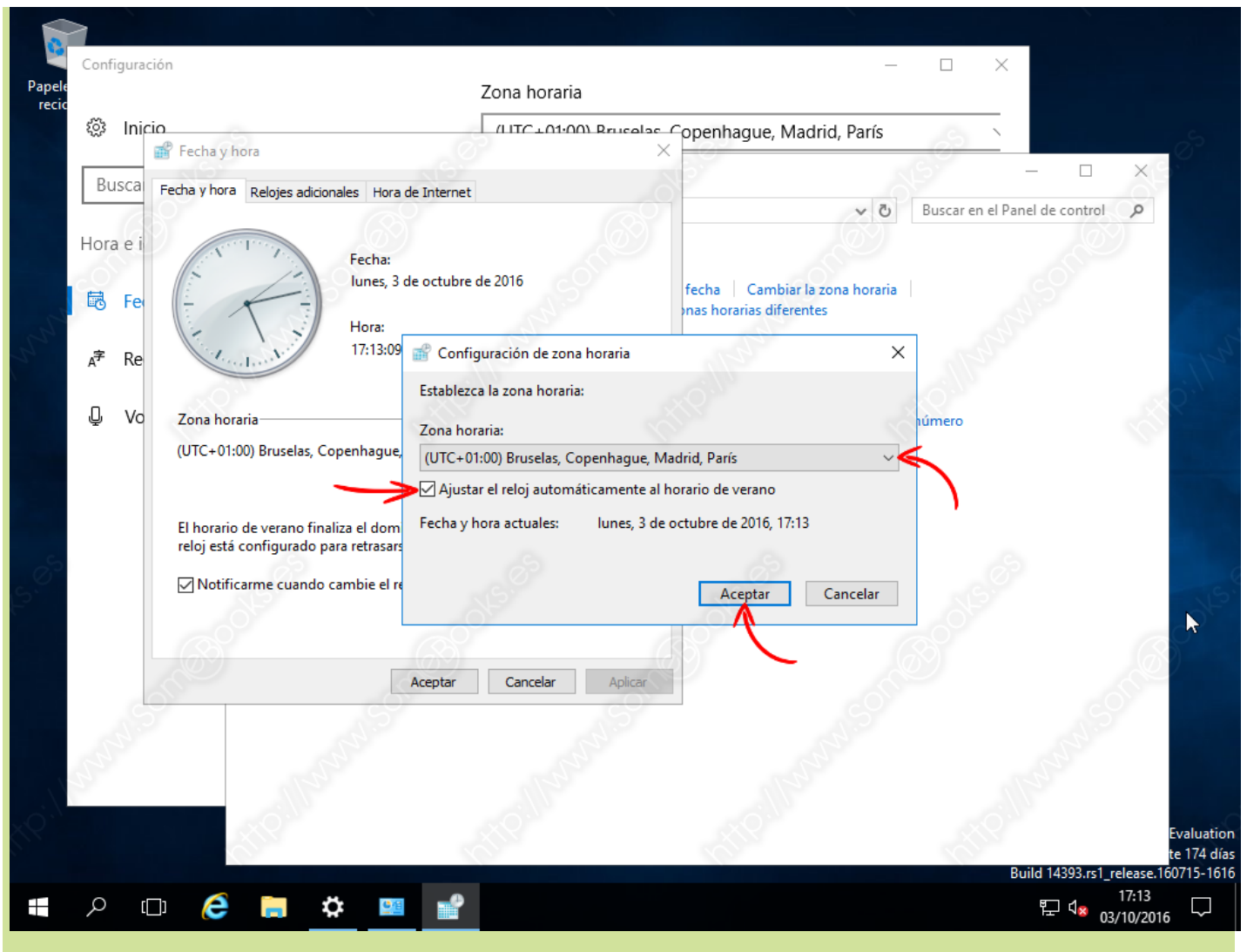
Si, por ejemplo, queremos cambiar la zona horaria, hacemos clic sobre el botón con dicho título.



Aparecerá una nueva ventana, titulada *Configuración de zona horaria*, donde podemos elegir de una lista desplegable la zona horaria a la que pertenecemos e indicar si queremos que el reloj se ajuste automáticamente cuando se produzca el cambio del horario de verano al de invierno y al contrario.

## 6

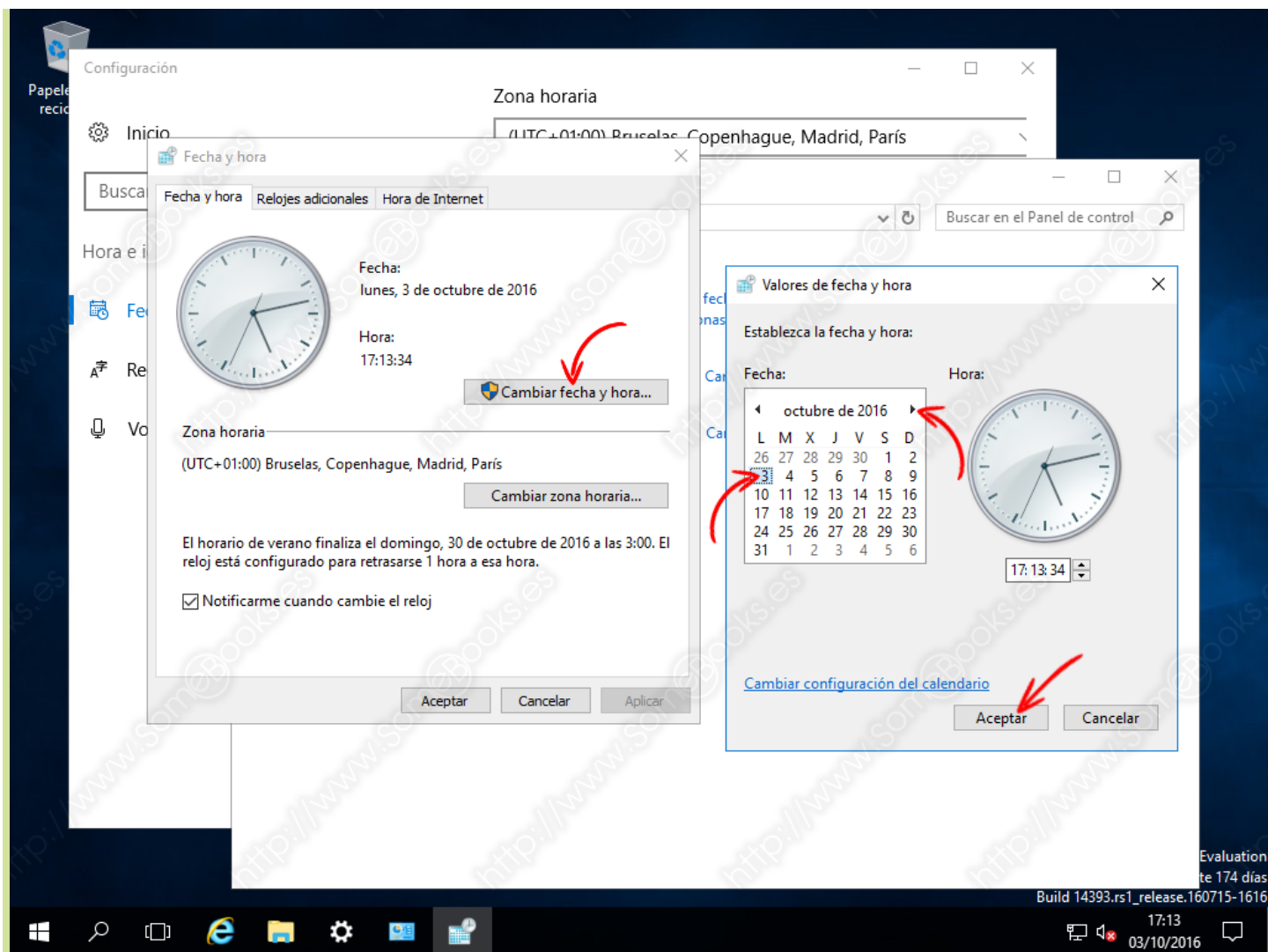
Cuando hayamos establecido nuestras preferencias, hacemos clic en el botón *Aceptar*.



También podemos utilizar el botón *Cambiar fecha y hora* para realizar un cambio manual de dichos parámetros. Como puedes ver en la imagen, disponemos de unos botones para elegir el mes y el año, podemos hacer clic sobre un día concreto y podemos utilizar tanto botones como escritura directa para cambiar la hora.

## 7

De nuevo, indicamos nuestras preferencias y hacemos clic en el botón *Aceptar*.



Si preferimos que la hora se ajuste de forma automática, podemos utilizar la solapa *Hora de Internet*. Aquí podemos ver cuándo se sincronizó nuestro sistema por última vez con el servidor horario y cuando será la próxima vez que lo haga. También podemos cambiar la configuración.

En la ventana *Configuración de hora de Internet*, podemos establecer si queremos que dicha sincronización se realice o, por el contrario, queremos ajustar siempre el reloj de forma manual. En el caso de que habilitemos la opción de sincronización, podemos elegir el servidor que utilizaremos (de forma predeterminada se utiliza un servidor de *Microsoft*, pero podemos elegir cualquier otro de la lista).

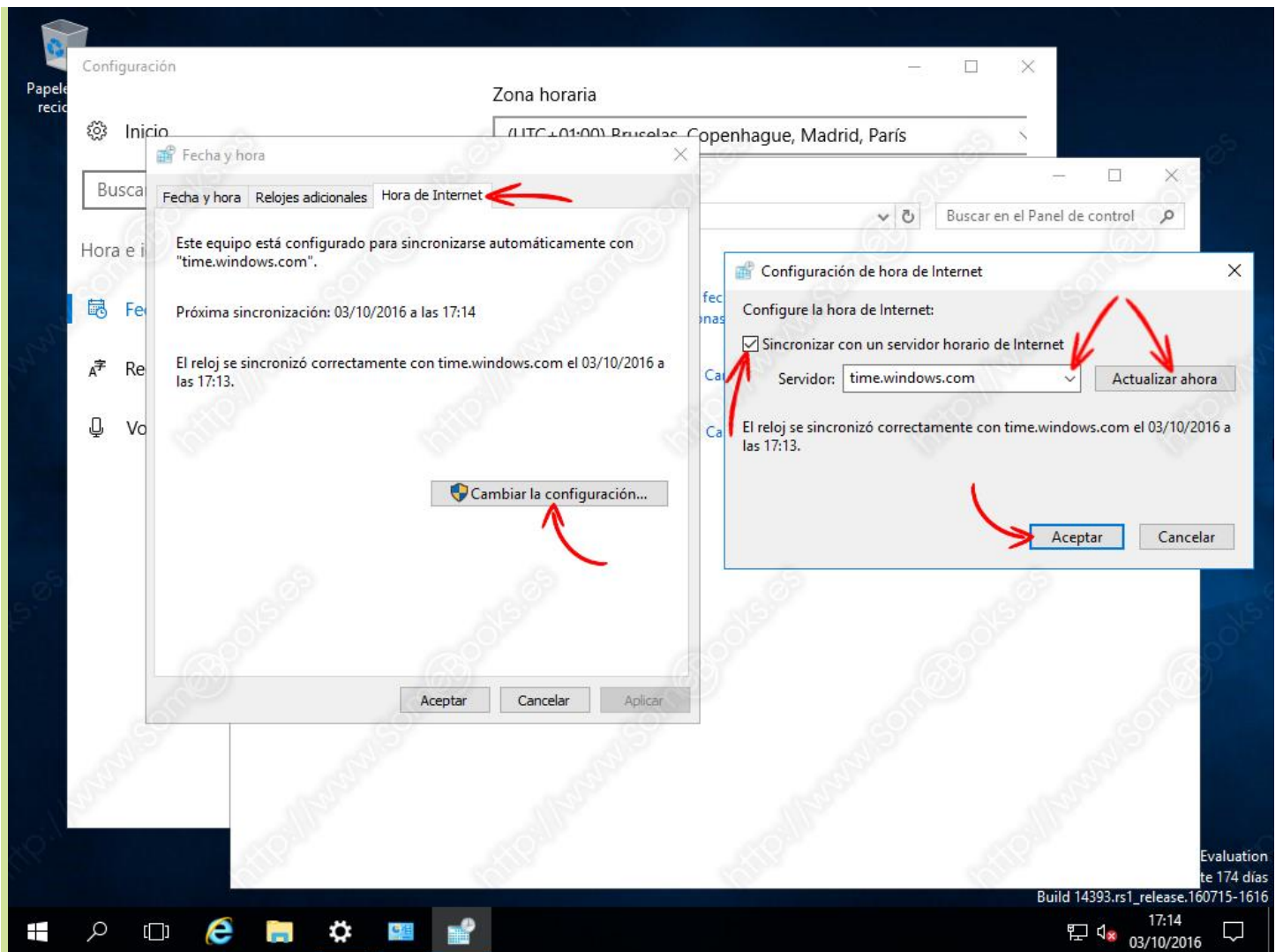
También disponemos de un botón para actualizar la hora en este instante.

Observa que algunos aspectos ya los podíamos establecer en la ventana del principio, pero ahora disponemos de un mayor número de opciones.

## 8

Finalmente, cuando la configuración sea correcta, haremos clic en el botón *Aceptar*.



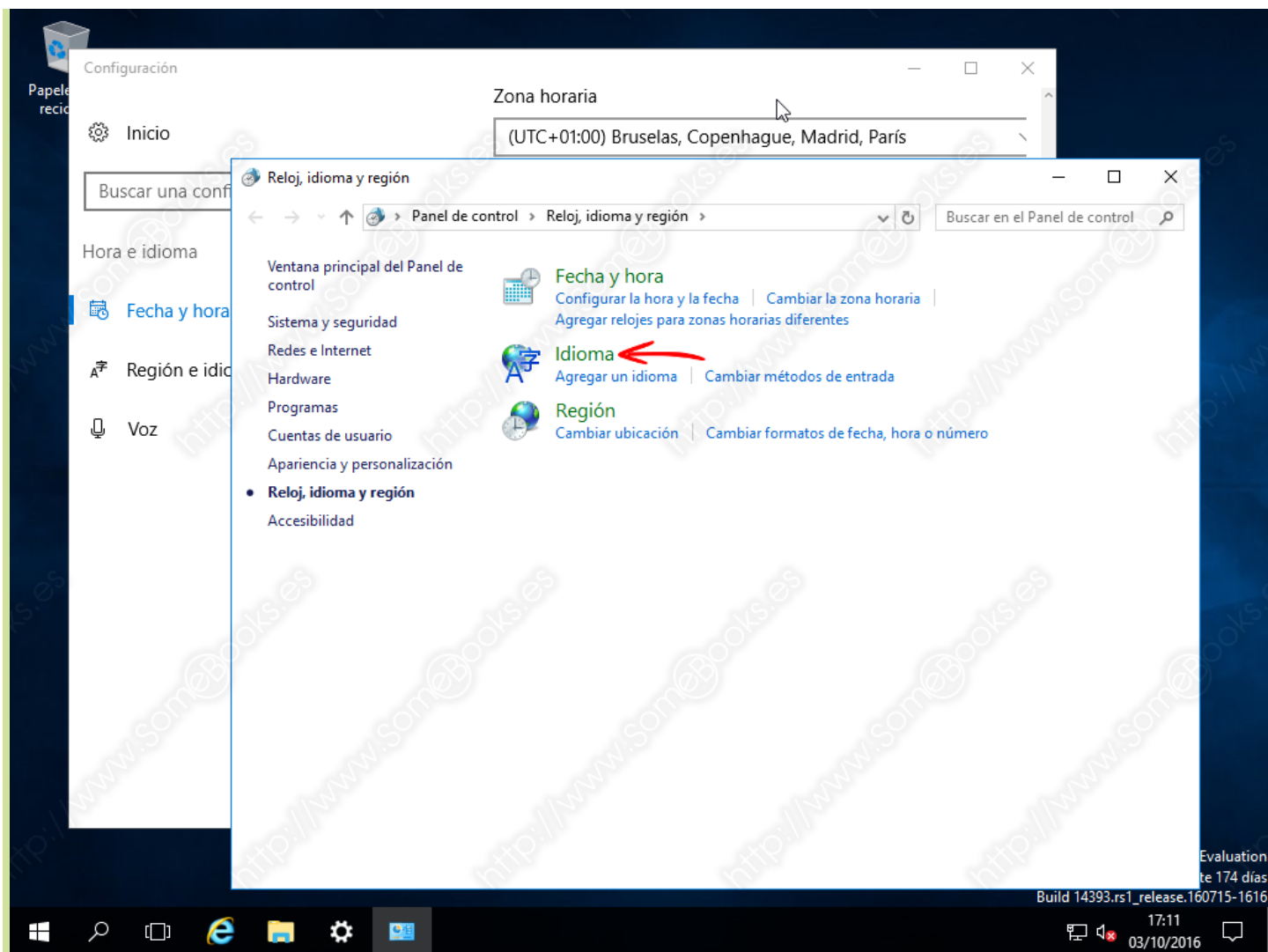


Desde la ventana del *Panel de control*, también podemos cambiar las opciones de *Idioma*.

## 9

Para lograrlo, basta con hacer clic sobre la categoría.



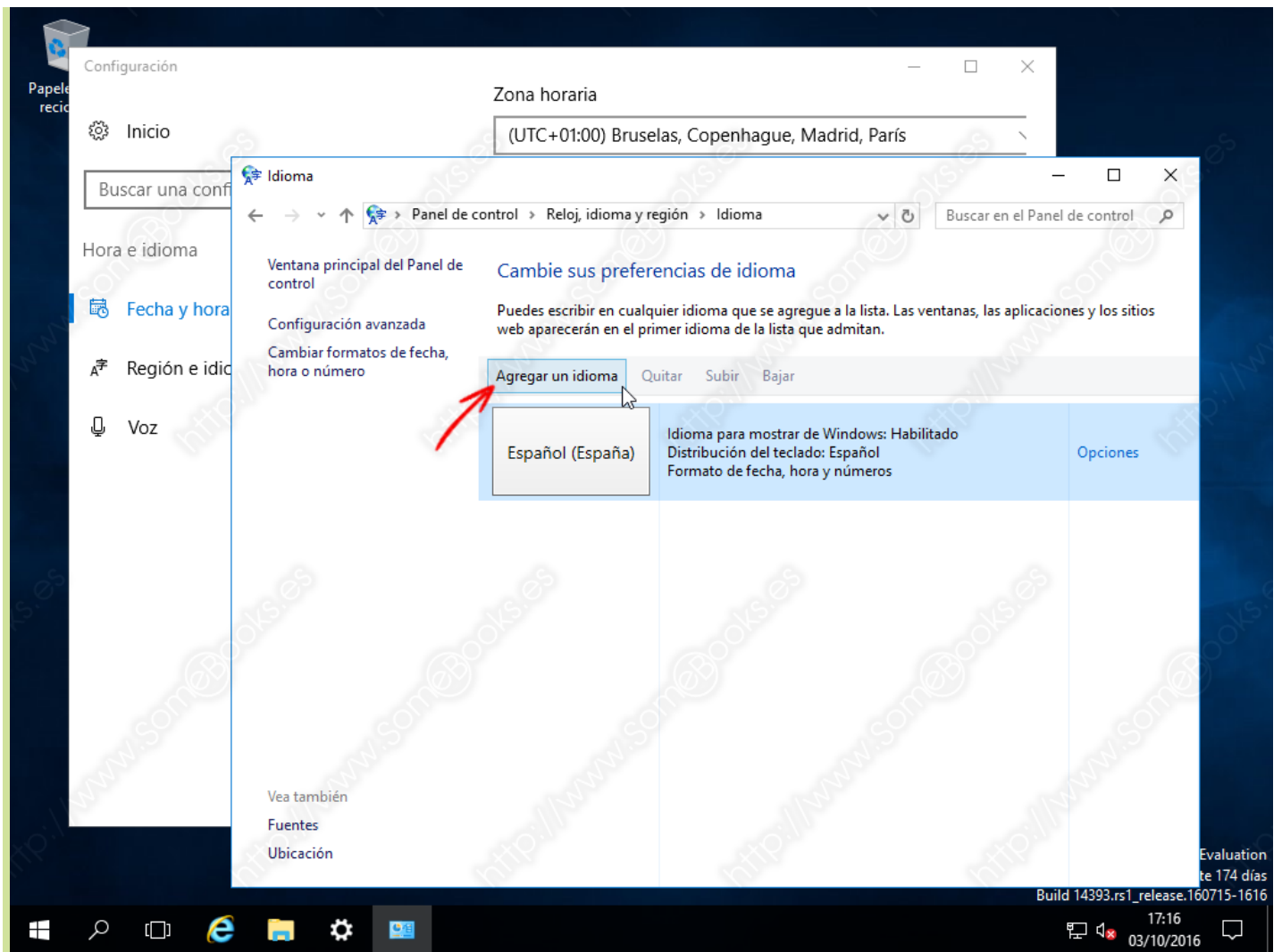


Esto nos permitirá añadir más idiomas al sistema, lo que nos permitirá disponer de soporte para el idioma escogido en todas las aplicaciones instaladas.

Además, todo el entorno se mostrará en el idioma que situemos al principio de la lista.

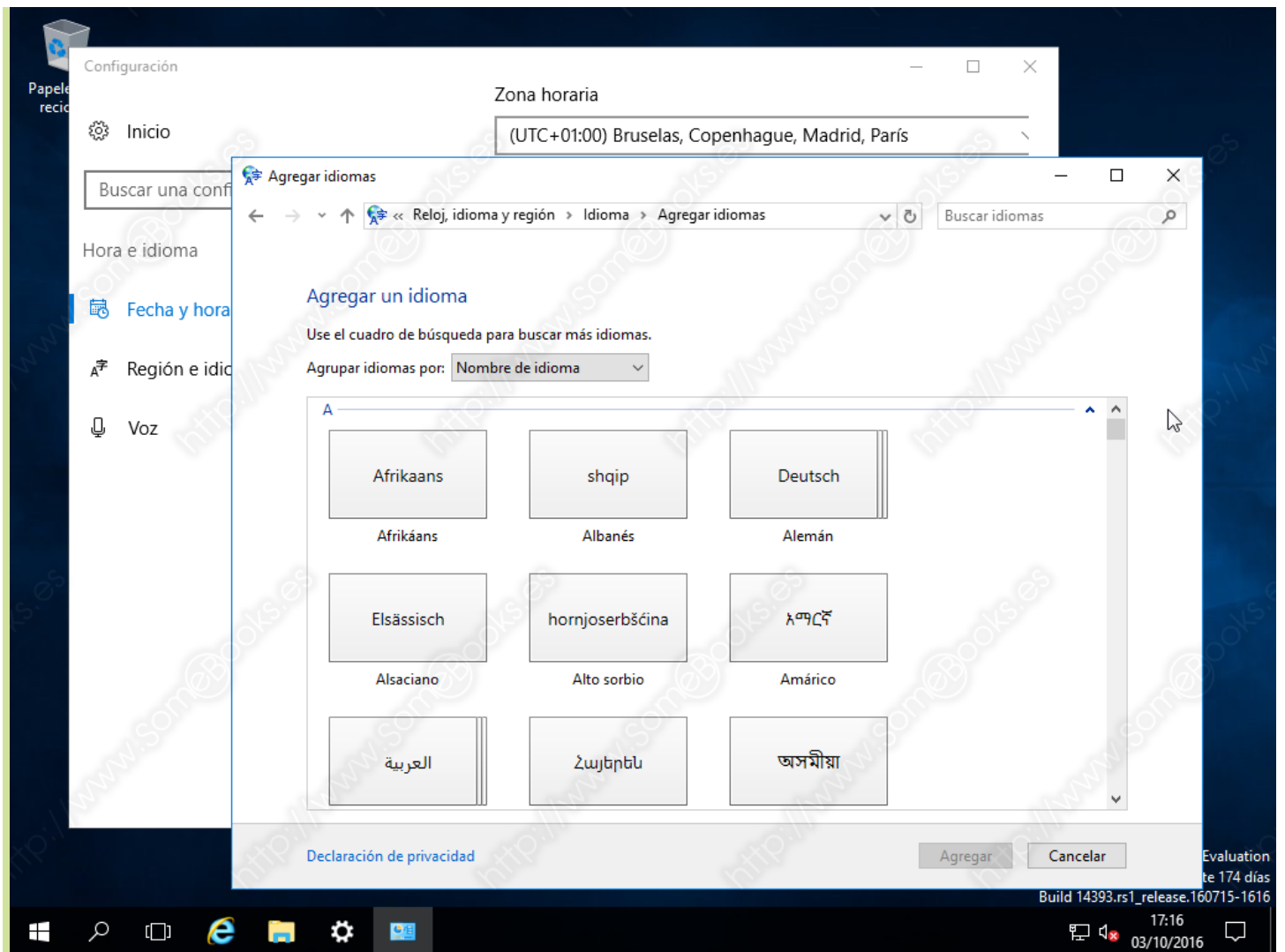
## 10

Sólo tenemos que hacer clic sobre el botón *Agregar un idioma*.



11

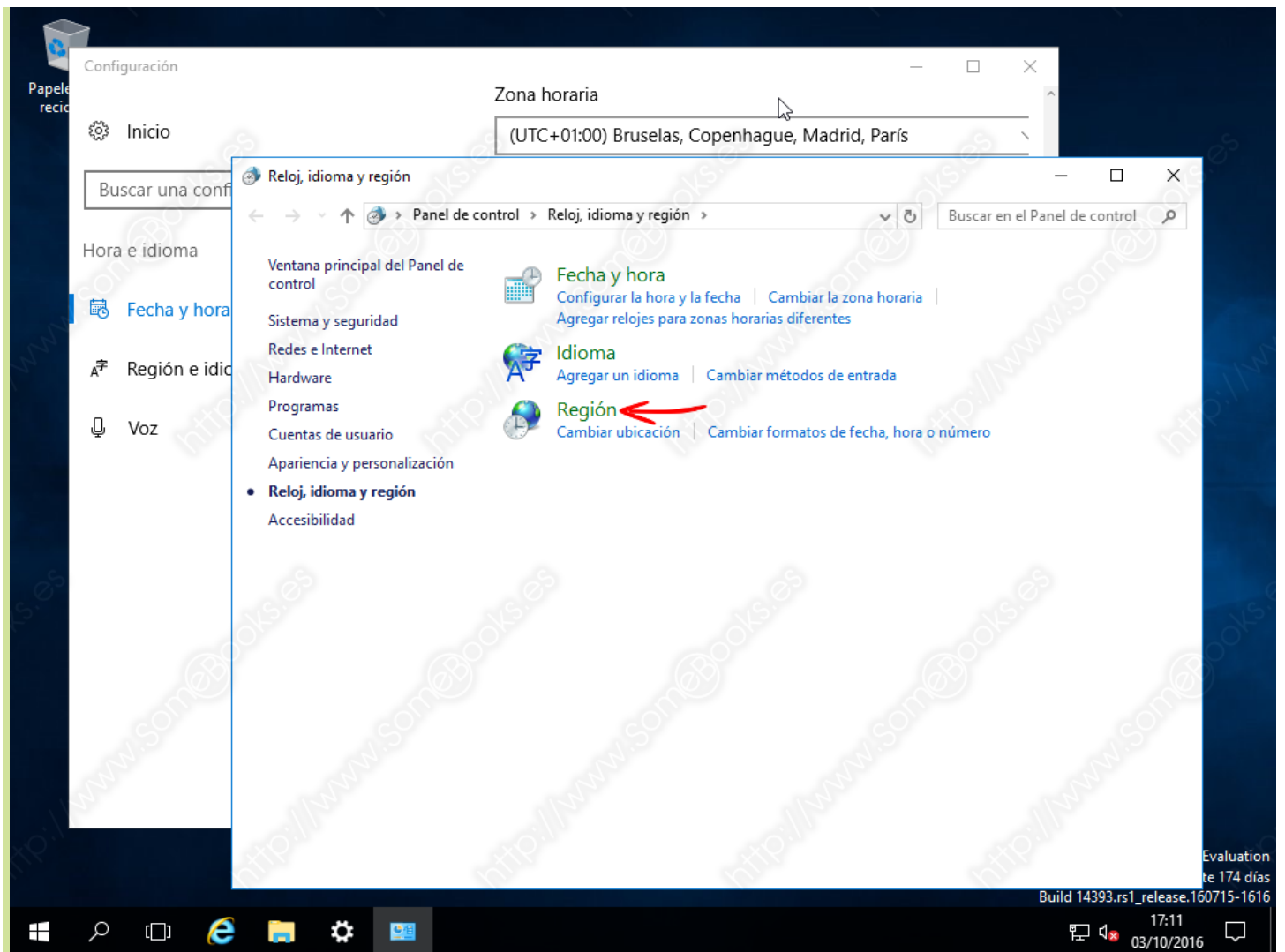
... Y elegir entre los que aparecen



Otra opción que tenemos en la ventana del *Panel de control* es *Región*, otro lugar desde el que cambiar los formatos de fecha y hora, pero también la ubicación y otras opciones.

## 12

Para lograrlo, basta con hacer clic sobre la categoría.

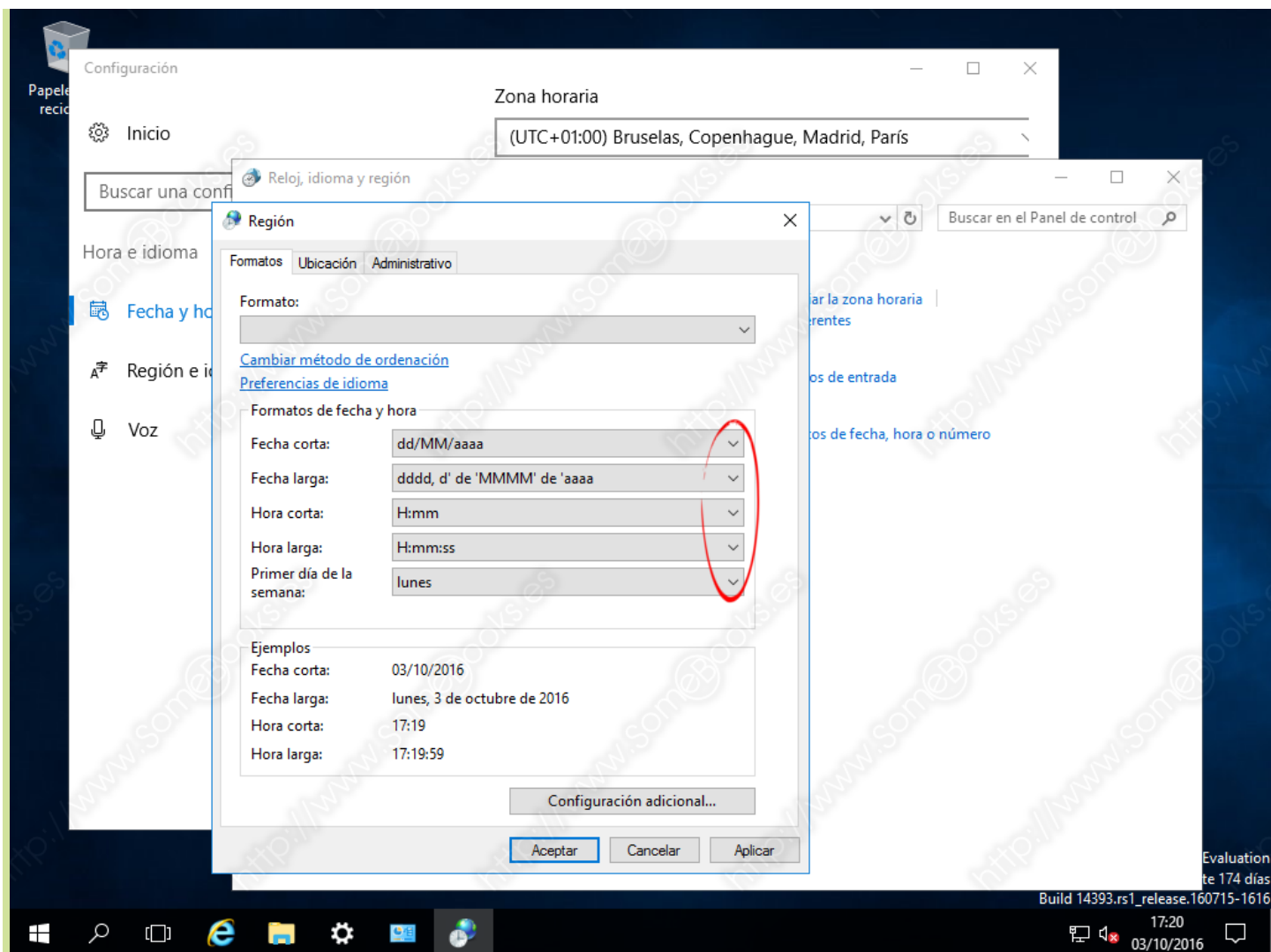


Al hacerlo, aparece la ventana *Región*, que contiene tres solapas.

La primera es *Formatos*, y es la que nos permite modificar los formatos de fecha y hora. Cada elemento dispone de una lista con todas las opciones disponibles.

## 13

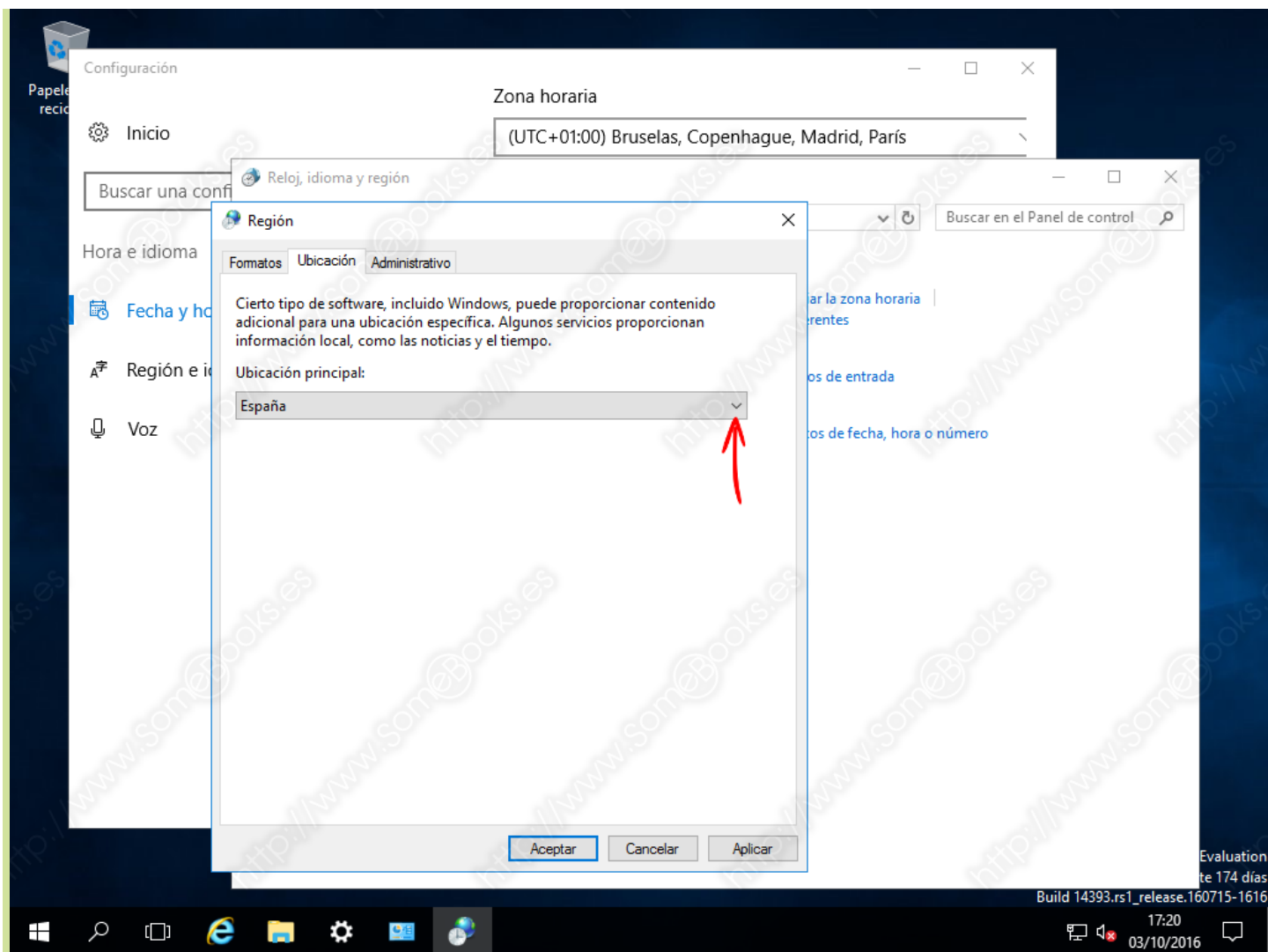
Y en la parte inferior podemos comprobar el resultado de los cambios.



En la solapa *Ubicación* podemos modificar el país donde nos encontramos. Así, si trasladamos el servidor, podemos seguir obteniendo servicios específicos como noticias, información del tiempo y otros servicios locales.

## 14

Podemos elegir la nueva ubicación en la lista desplegable.

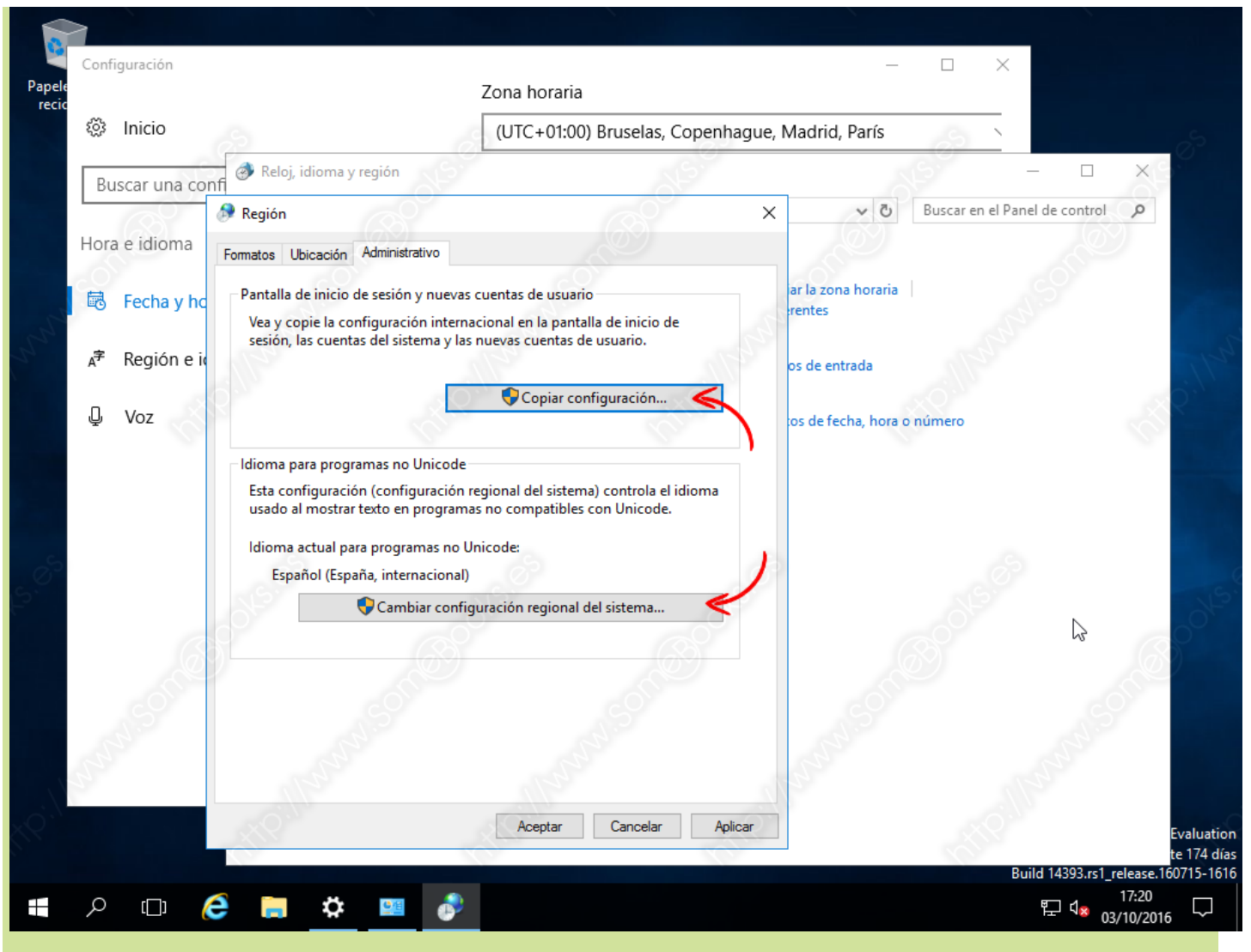


Y por último, en la solapa Administrativo podremos copiar la nueva configuración en la pantalla de inicio de sesión, en las cuentas del sistema y en las nuevas cuentas de usuario que creemos.

También podremos establecer el idioma que usarán aquellos programas que no sea compatibles con el estándar *Unicode*.

## 15

Cuando hayamos concluido, podremos cerrar todas las ventanas.



## Configurar las funciones de red.

Lo normal no es que un servidor obtenga su configuración de red mediante *DHCP*, sino que tenga unos valores fijos, que no cambien con cada arranque. Por lo tanto, otro de los pasos básicos que realizaremos inicialmente será el establecimiento de una *dirección IP*, una máscara de *subred*, una puerta de enlace e incluso un *servidor DNS* para el servidor.

### Configurar las funciones de red en Windows Server 2016 con escritorio

Durante el proceso de instalación de *Windows Server 2016* apenas se solicita información. Esto significa que el asistente toma decisiones que competen a la configuración del equipo, realizando una configuración genérica que utiliza valores predeterminados.

Uno de los aspectos para los que se ha seguido este criterio es la obtención de una *dirección IP* para el equipo. Según la configuración predeterminada, el sistema obtendrá la *dirección IP* a través de *DHCP* (*Dynamic Host Configuration Protocol*).

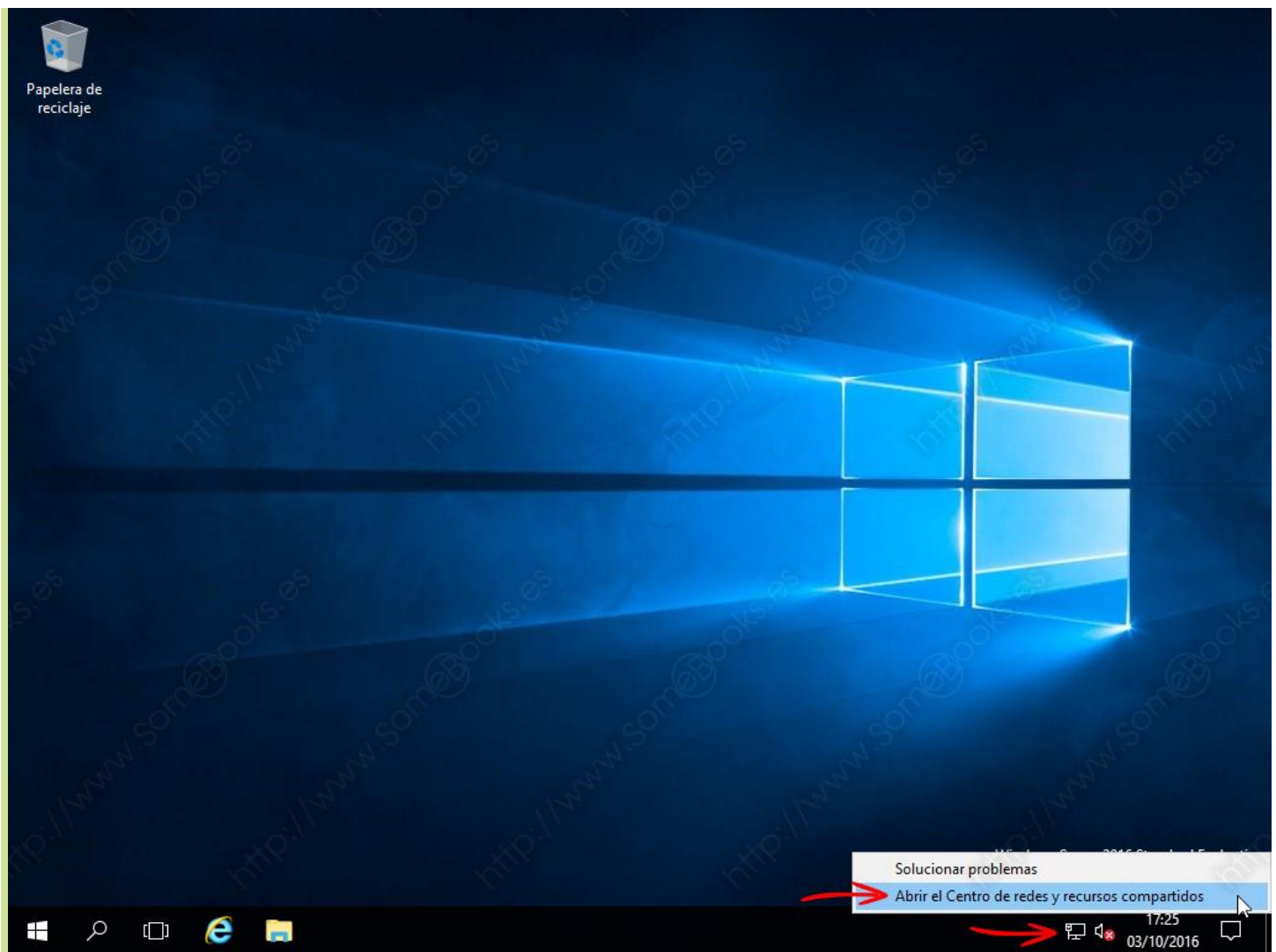


Sin embargo, lo normal es que los servidores de red tengan valores fijos, que no cambien con cada arranque, para facilitar su localización en la red. Esto es lo que aprenderemos a realizar en el artículo de hoy. Y no sólo estableceremos un valor fijo para la *dirección IP*. También para la máscara de subred, la puerta de enlace e incluso el servidor DNS para el servidor.

La forma más sencilla de conseguirlo consiste en hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el icono que representa la conexión de red en la *Barra de tareas*.

# 1

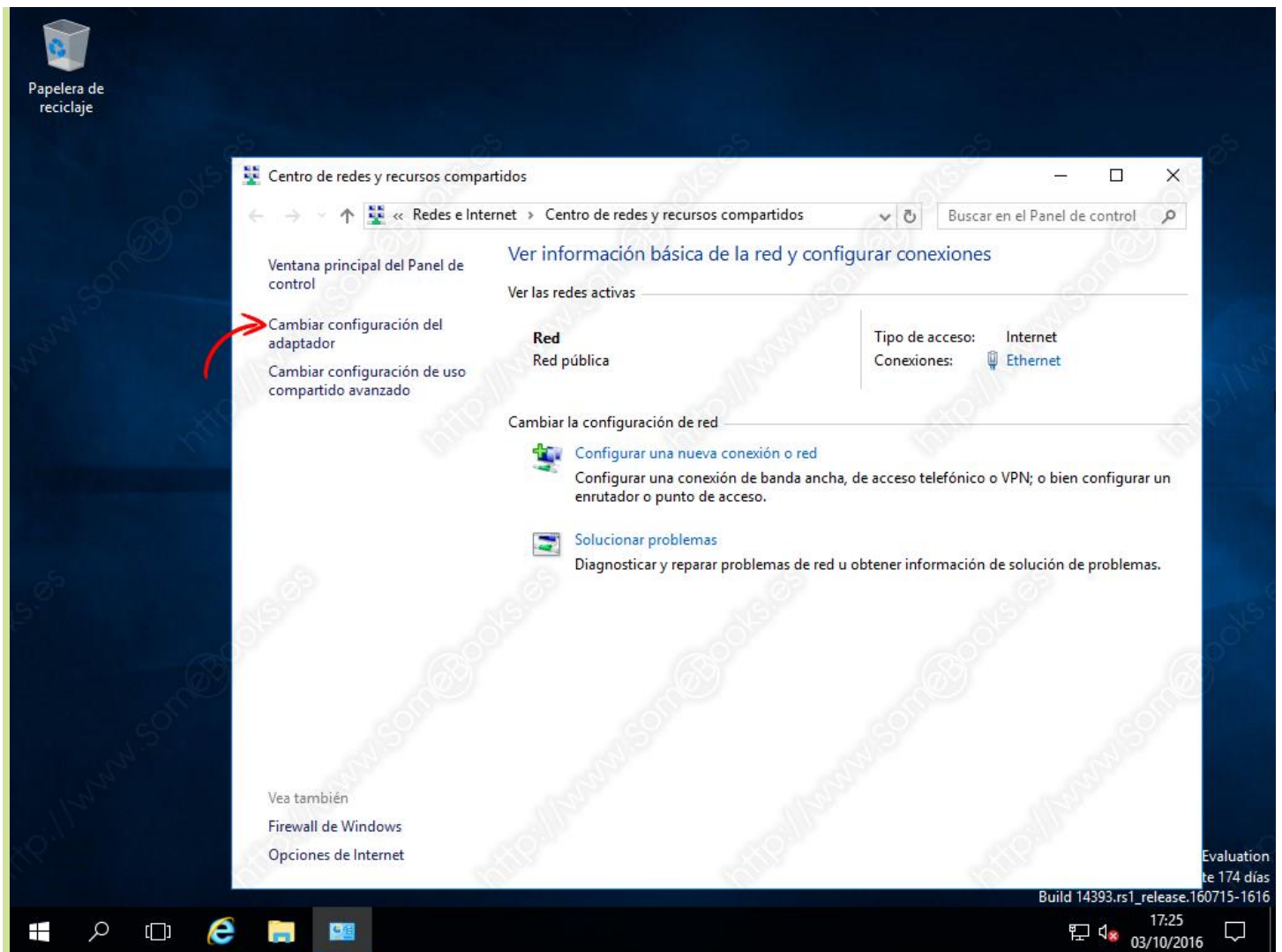
En el menú de contexto que aparece, elegimos Abrir el *Centro de redes y recursos compartidos*.



Como cabe esperar, se abre una ventana titulada *Centro de redes y recursos compartidos*.

# 2

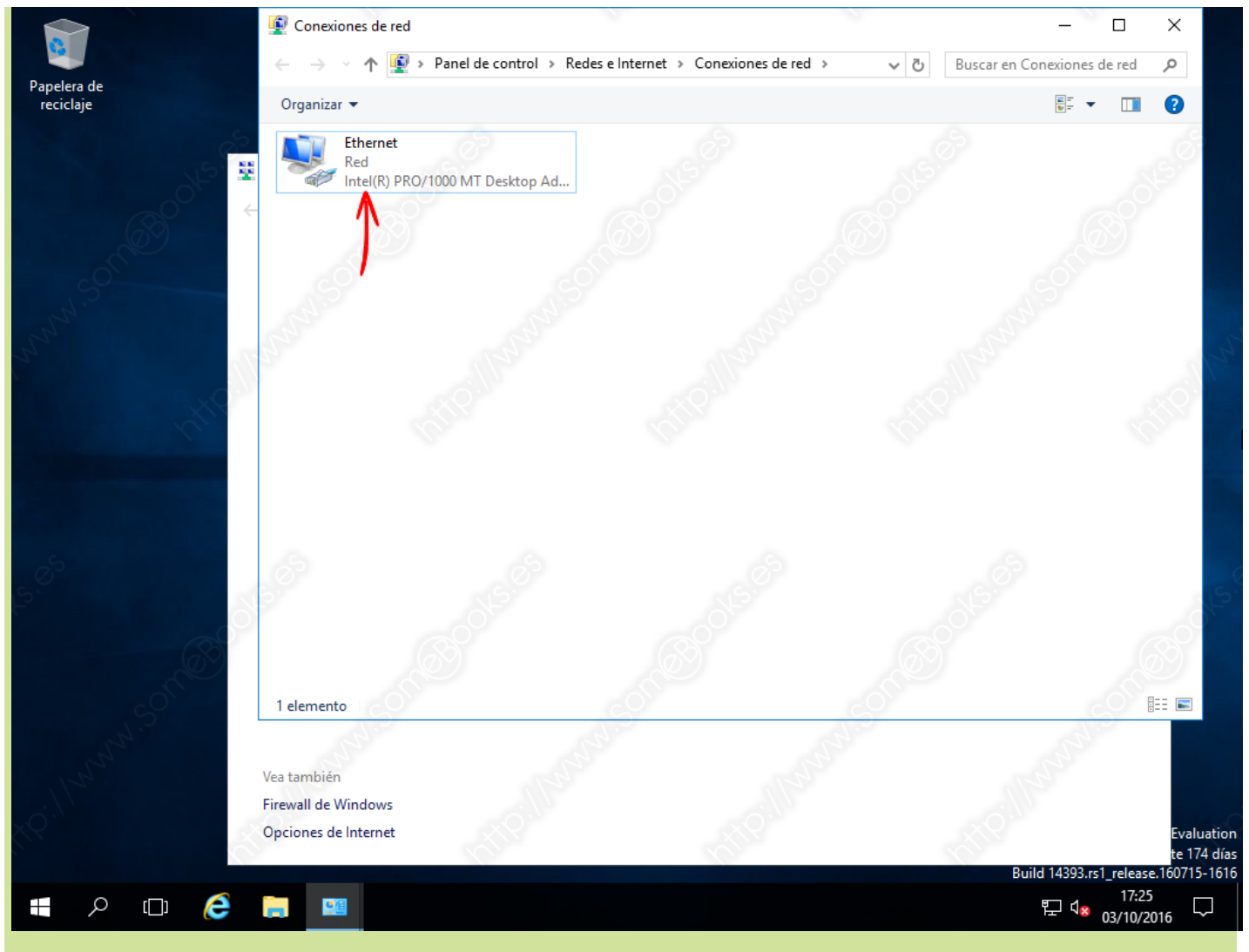
En ella, hacemos clic sobre el enlace *Cambiar configuración del adaptador*.



De este modo, llegaremos a la ventana *Conexiones de red* con un elemento por cada conexión disponible (en nuestro caso, sólo una).

### 3

Hacemos doble clic sobre la conexión que vamos a configurar (en este caso, *Ethernet*)

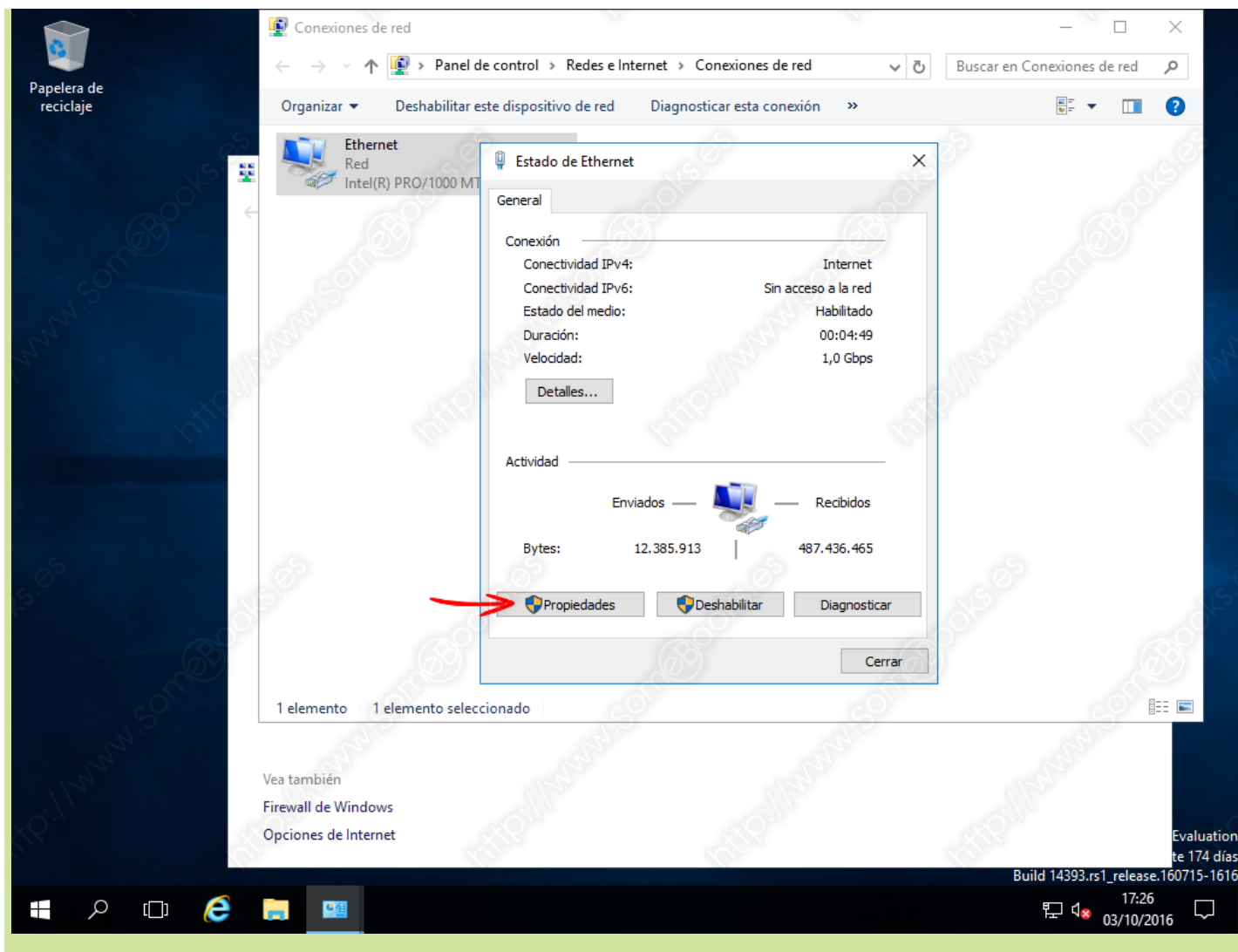


Así, aparece la ventana *Estado de Ethernet* con toda la información sobre la conexión. Observa que la entrada *Conectividad IPv6* indica que no tiene acceso a la red. El motivo es que la red local en la que estamos trabajando no dispone de conectividad para el protocolo *TCP/IPv6*.

También podemos ver el tiempo que lleva habilitada la conexión (que en este caso coincide con el tiempo desde que iniciamos el sistema), su velocidad y la cantidad de información transmitida.

## 4

Para modificar la configuración, hacemos clic en el botón *Propiedades*.

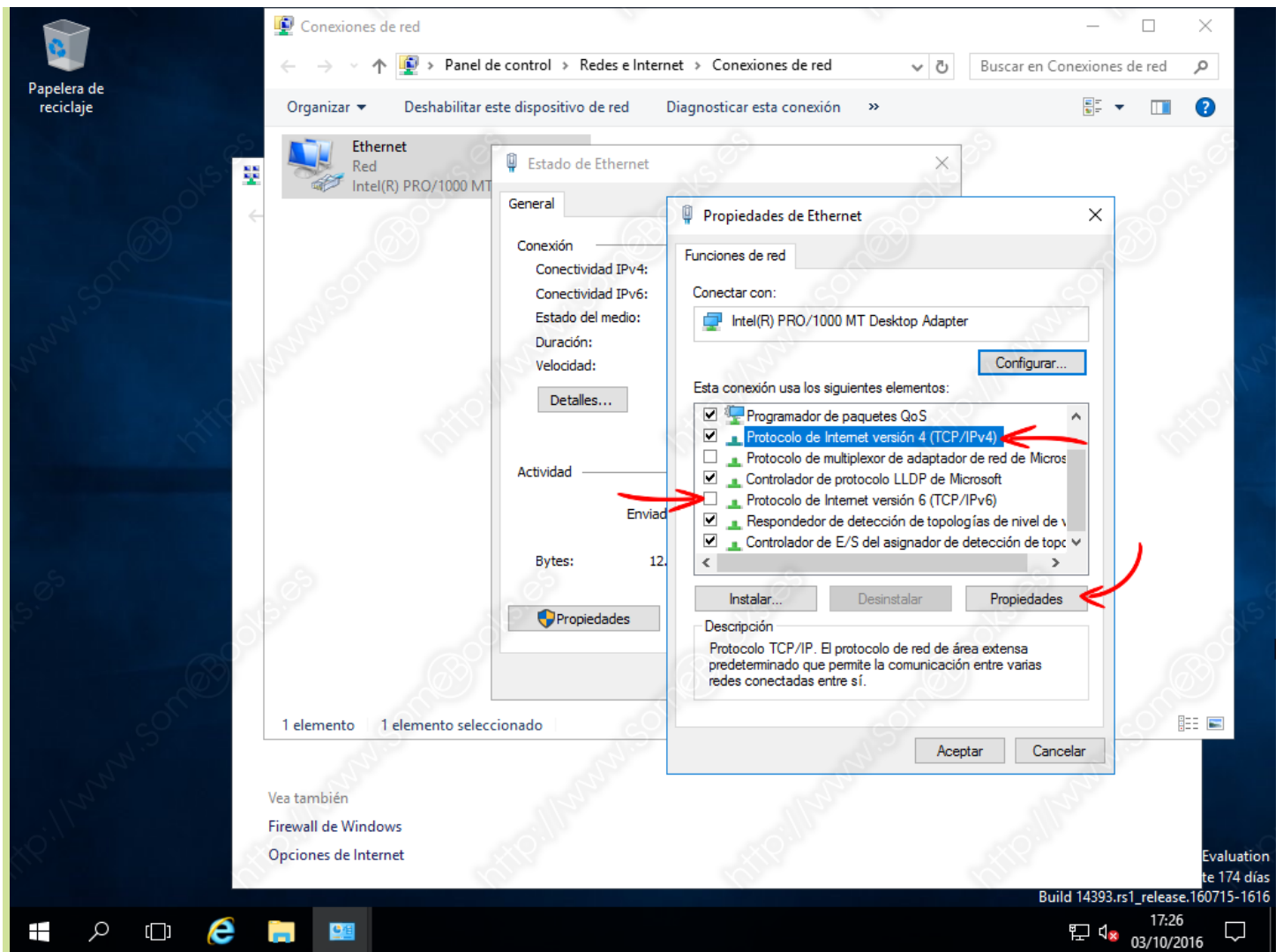


De esta forma, conseguimos que se muestre la ventana *Propiedades de Ethernet*, donde podemos encontrar (y también configurar) el tipo de tarjeta de red que estamos utilizando y todos los elementos disponibles para esta conexión.

Como hemos visto más arriba que no disponemos de conectividad *IPv6*, comenzamos por hacer clic sobre la casilla de verificación que hay junto a la entrada *Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)* para deshabilitarlo. De esta forma, evitamos consumir recursos del sistema de forma innecesaria.

## 5

Después, seleccionamos la entrada *Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)* y hacemos clic sobre el botón *Propiedades* para configurarlo.

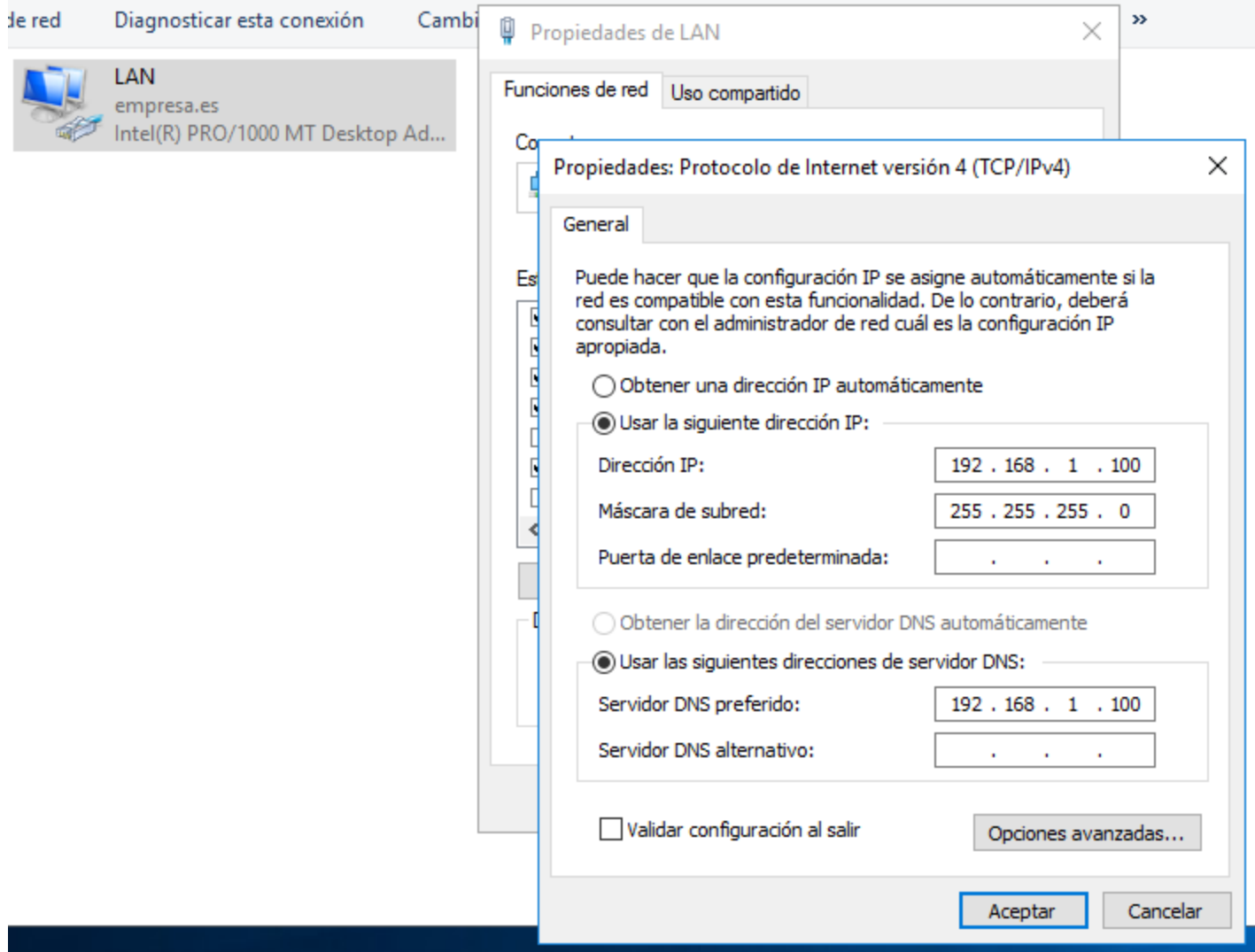


En la ventana de *Propiedades del Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)* fijamos los valores adecuados para nuestra red local.

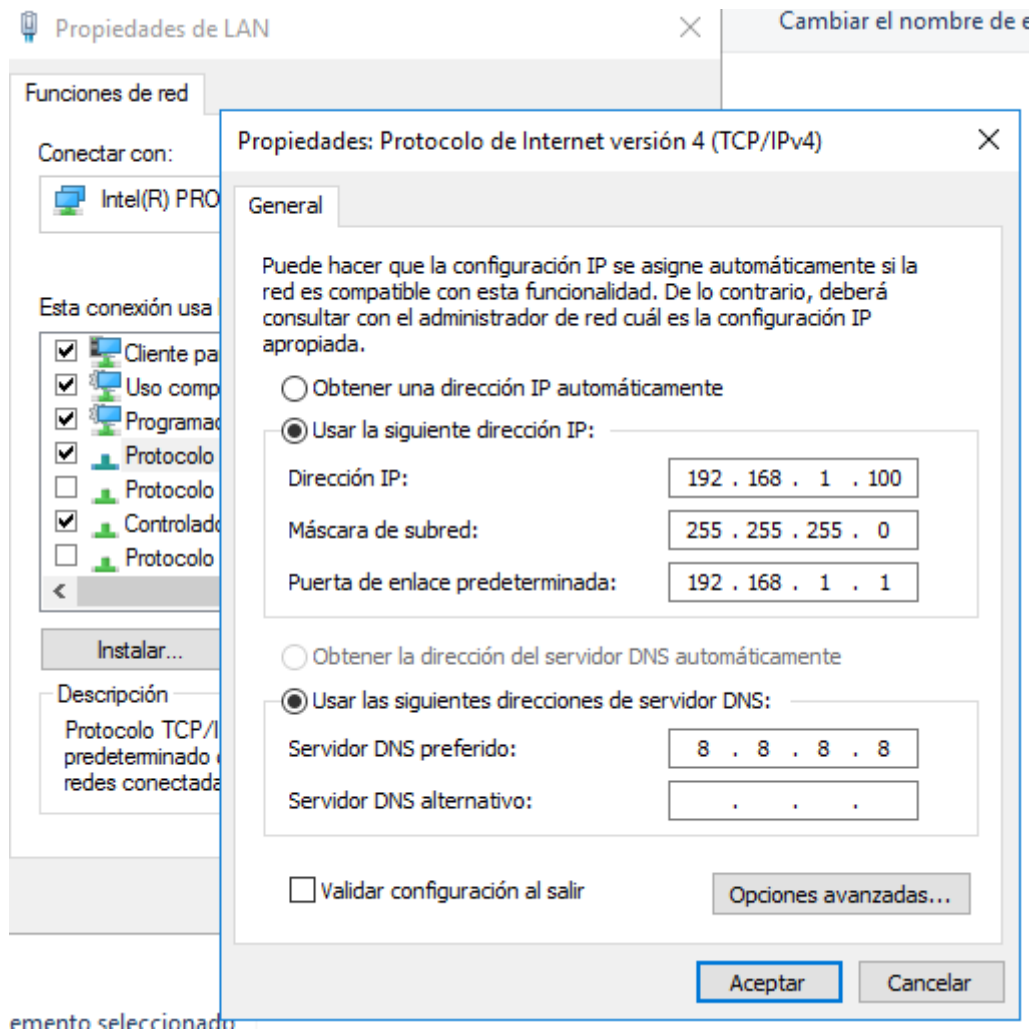
## 6

Cuando todo sea correcto, haremos clic en el botón *Aceptar*.

En el caso de que hayamos configurado la tarjeta de red en VirtualBox como red interna, y no queramos salir a Internet sería:



En el caso de que la hayamos configurado como Puente en VirtualBox y necesitemos salir a Internet sería algo como:



## Proporcionar nombre del equipo y del dominio.

Como hemos dicho antes, durante el proceso de instalación se asigna un nombre aleatorio al equipo que resulta poco intuitivo y difícil de recordar. No es obligatorio cambiarlo, pero sí es muy recomendable. Piensa que será ese nombre el que se vea en la red cuando el servidor esté configurado y sería deseable que se identificara con facilidad.

Estos últimos días, venimos comentando los ajustes más frecuentes que suelen realizarse después de instalar *Windows Server 2016* sobre un equipo que actuará como servidor de una red en el futuro.

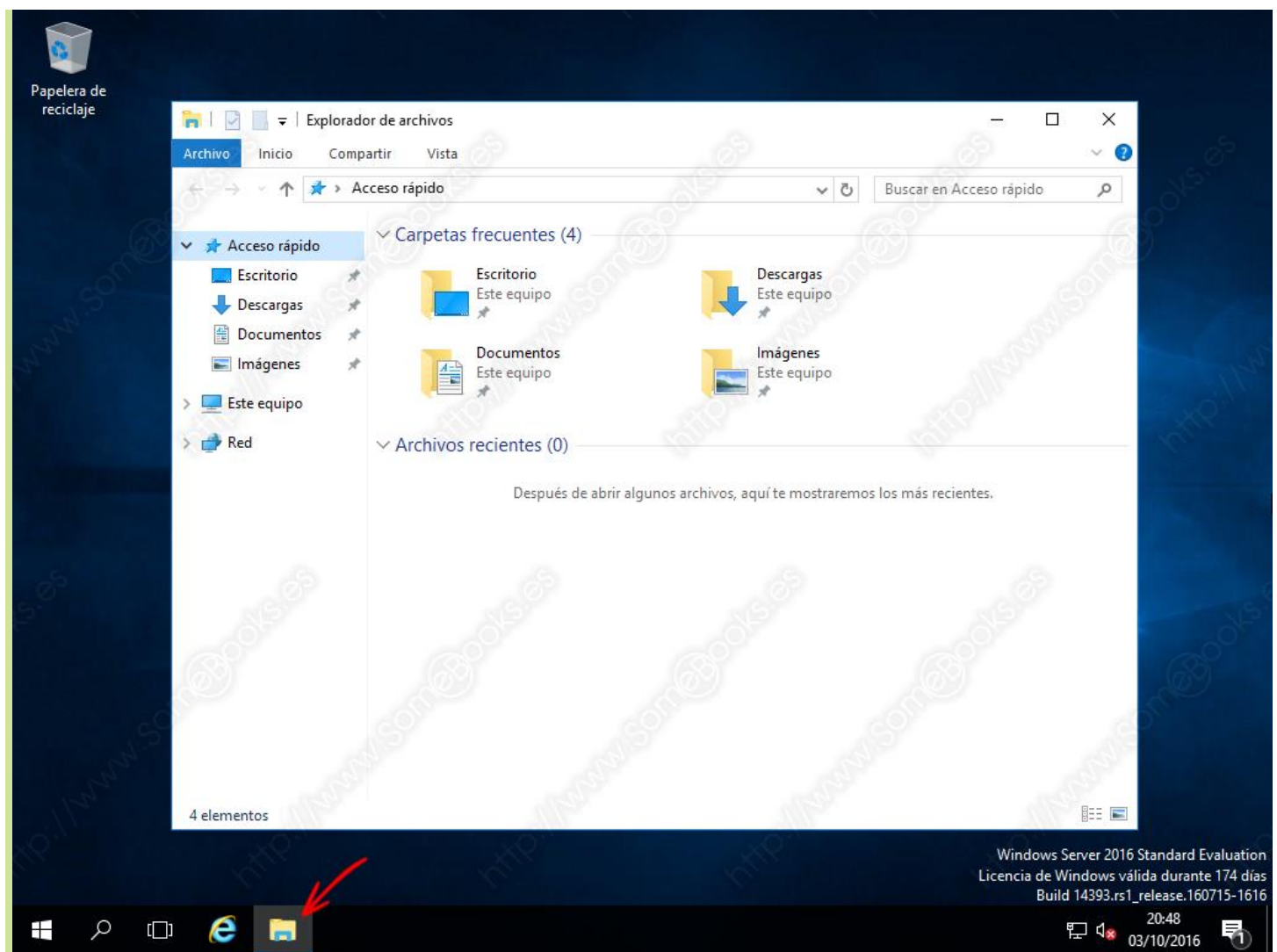
Uno de los cambios más evidentes es el nombre de equipo, ya que el asistente de instalación le habrá asignado uno tan poco descriptivo como WIN-HV6TPB8CPJU. Ese nombre es el que se verá en la red cuando el servidor esté configurado. Sin embargo, sería deseable utilizar alguno que permitiera identificarlo con mayor facilidad.

Lo primero será hacer clic sobre el icono que representa al *Explorador de archivos* en el *Escritorio*.



# 1

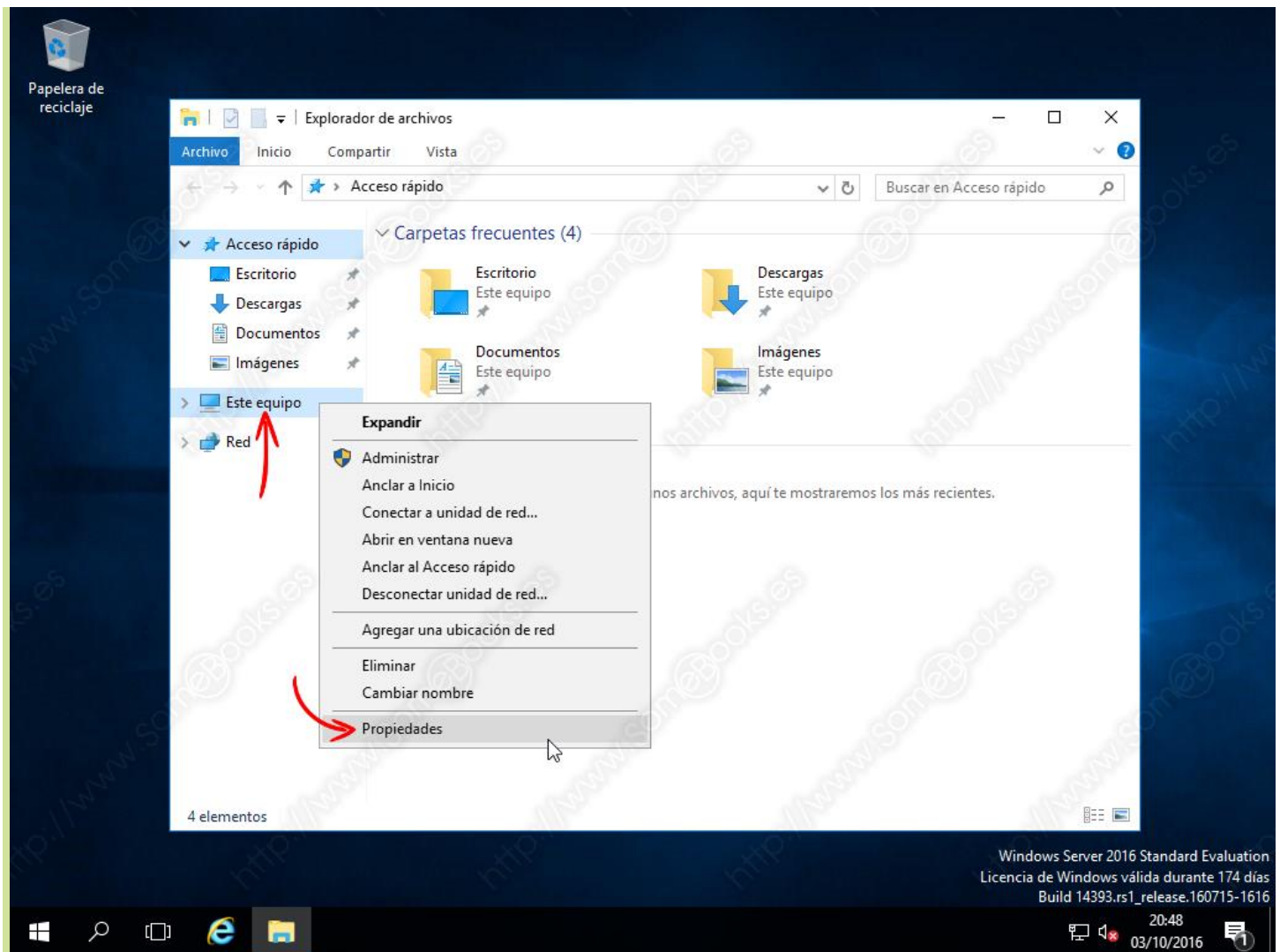
La ventana del *Explorador de archivos* se abrirá inmediatamente.



A continuación, en el panel derecho de la ventana, hacemos clic, con el botón derecho del ratón sobre el elemento *Este equipo*.

# 2

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

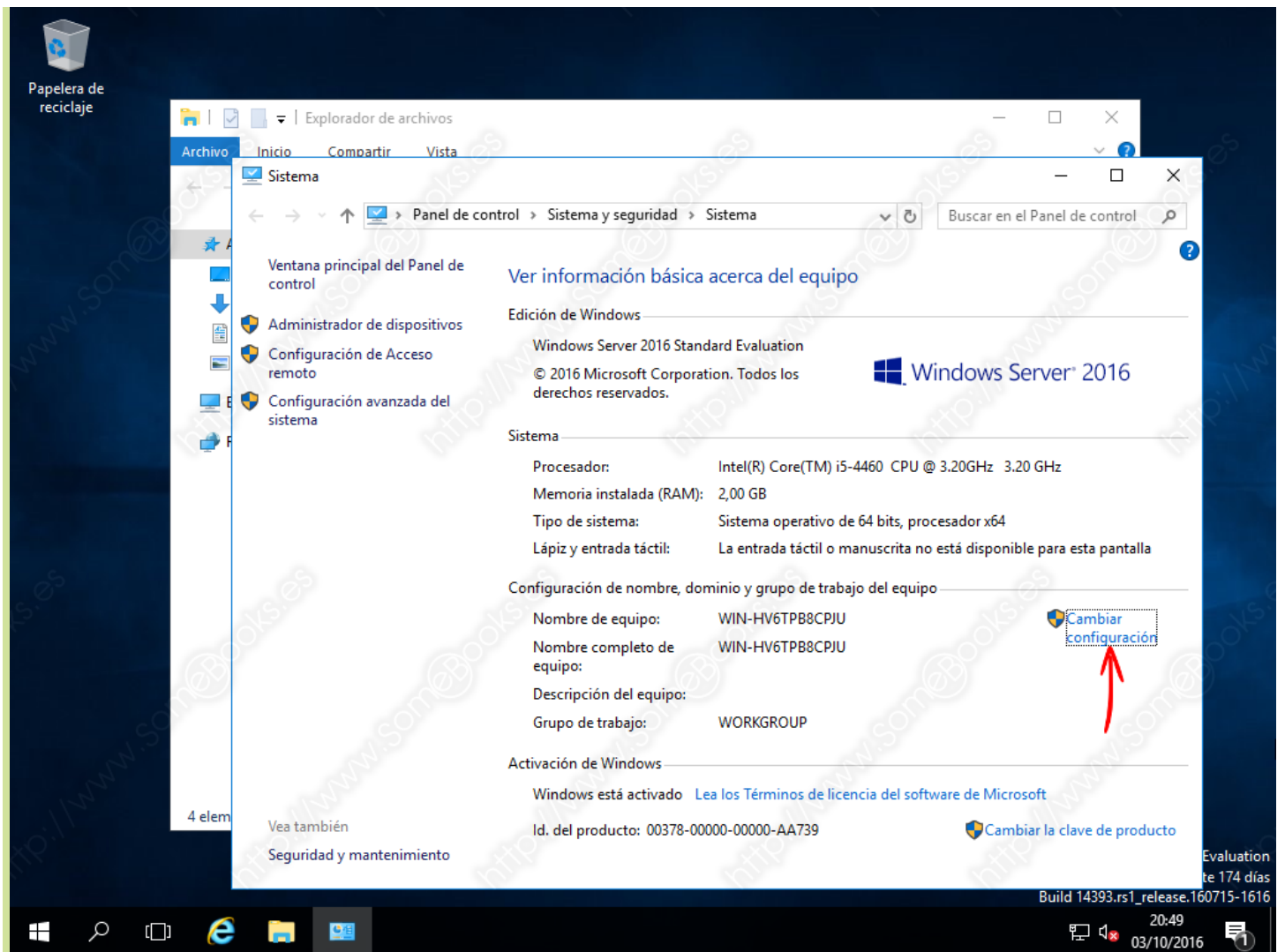


Al hacerlo, aparece la ventana *Sistema*, que aglutina una gran cantidad de información sobre nuestro equipo, como el tipo de procesador, la cantidad de memoria o el tipo de procesador.

También aparecen datos sobre la configuración, como el nombre del equipo o el del grupo de trabajo al que pertenece.

### 3

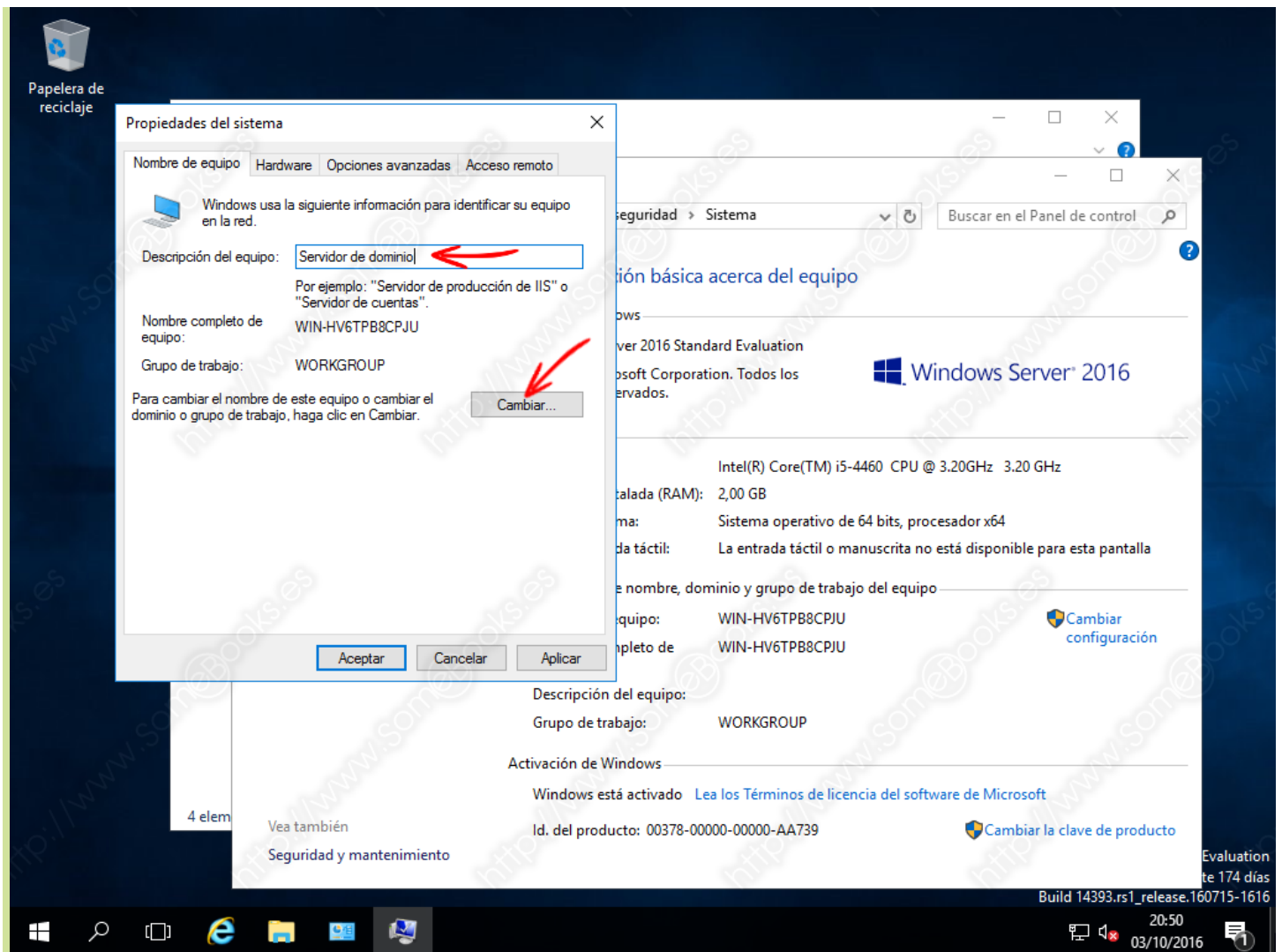
En esta zona, aparece un enlace titulado *Cambiar configuración*. Hacemos clic sobre él.



Veremos que aparece una ventana con el título *Propiedades del sistema*. En ella podemos ver el nombre que se está utilizando actualmente y también podemos escribir una breve descripción textual.

## 4

Para cambiar el nombre del equipo haremos clic en el botón *Cambiar...*



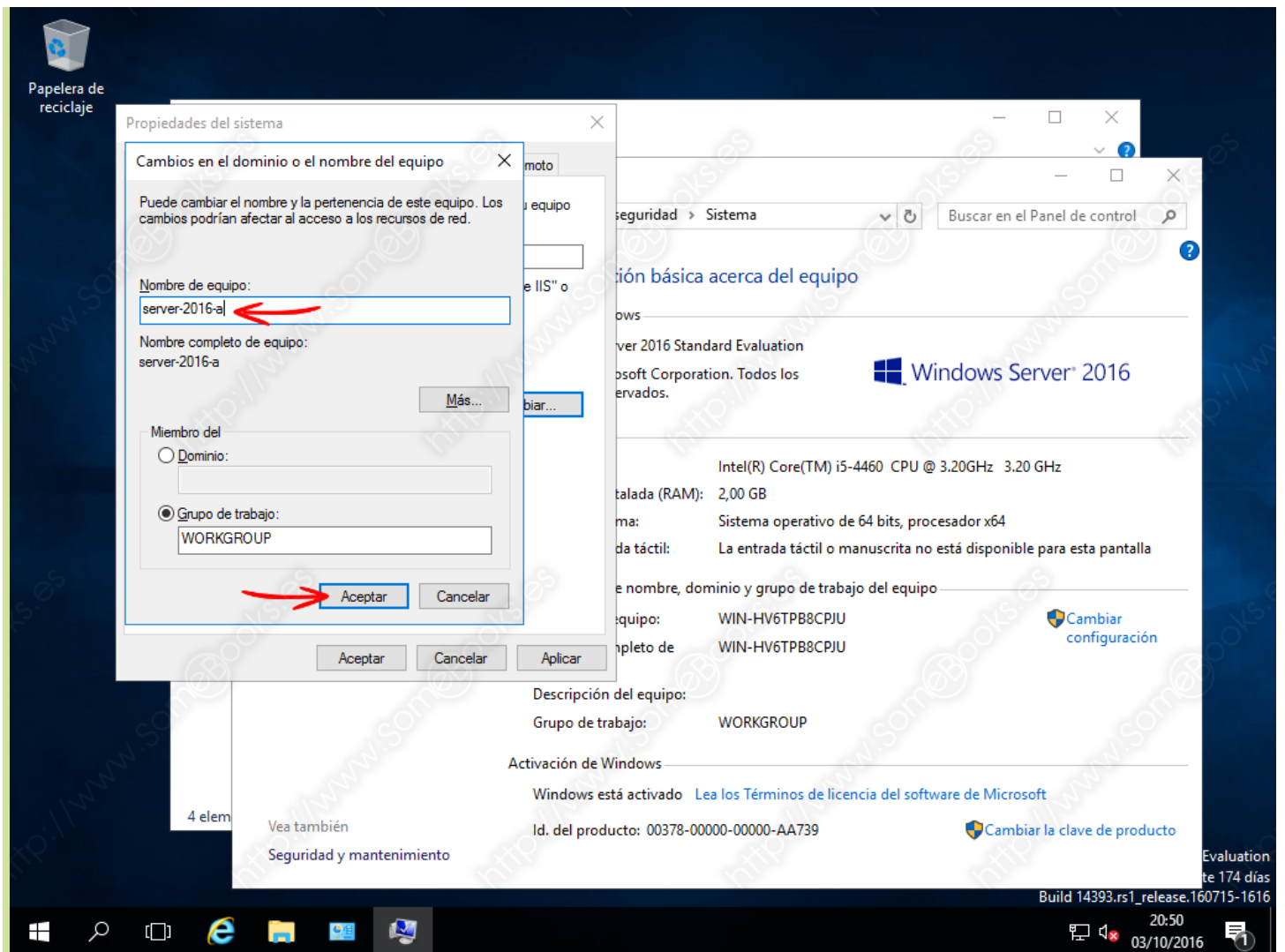
En la ventana *Cambios en el dominio o el nombre del equipo* podemos escribir el nuevo nombre. Para este ejemplo, usaremos **server-2016-a** o algo más sencillo como **Servidor**.

De momento, no tenemos definido ningún dominio, por lo que no tendría sentido poner un nombre de dominio. En todo caso, podríamos cambiar el nombre del grupo de trabajo del que pueda formar parte el Servidor. Sin embargo, de momento no lo haremos.

Más adelante, cuando definamos el dominio, estableceremos un nombre para el mismo.

## 5

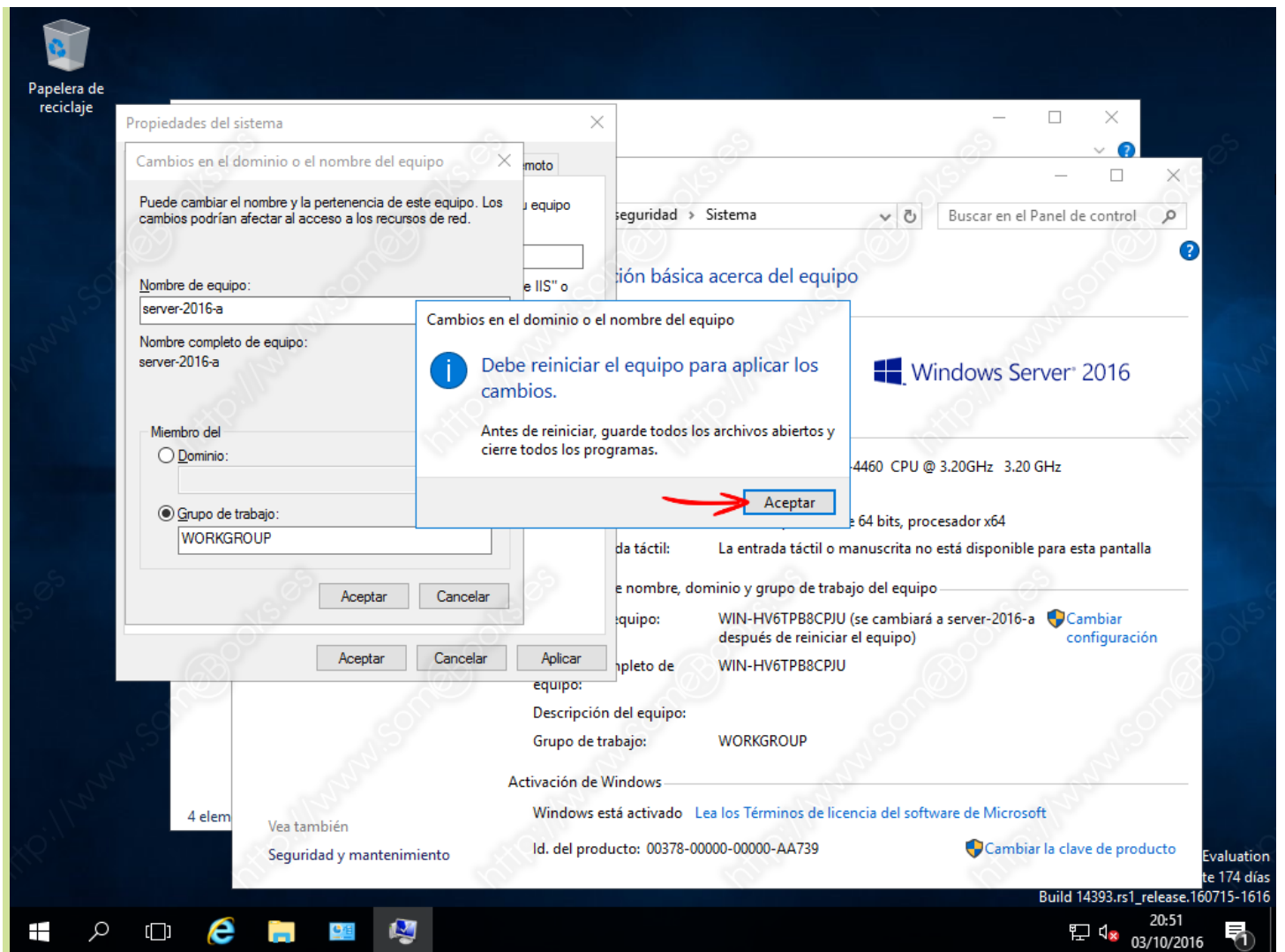
Cuando hayamos escrito el nuevo nombre del equipo, haremos clic en *Aceptar*.



Antes de cerrarse la ventana, aparece un aviso informándonos de que el nuevo nombre no estará en activo hasta que no reiniciemos el servidor.

6

Para seguir, hacemos clic en *Aceptar*.



Por último, cuando salgamos de la ventana de *Propiedades del sistema*, aparecerá un nuevo aviso dándonos la oportunidad de reiniciar el sistema en ese preciso instante o aplazar esta operación para más adelante.

## 7

Sea cual sea la opción elegida, haremos clic en el botón correspondiente.



