

# Instalar Windows Server 2019 en Virtualbox

Para obtener esta imagen *ISO del Sistema Operativo Windows Server 2019*, sólo tienes que ir hasta su página de descarga oficial (<https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/evaluate-windows-server-2019>), elegir el tipo de archivo que pretendes descargar y completar tus datos.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

## [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

# Crear la máquina virtual

En el menú principal de VirtualBox se debe seleccionar *Máquina* y la opción *Nueva ...*



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

El proceso de creación de la máquina virtual es idéntico al de cualquier otra. Sin embargo, dado lo reciente de la publicación de *Windows Server 2019*, en el momento de escribir este documento, aún no aparece en la lista de sistemas operativos disponibles.

De todas formas, no te preocupes, basta con elegir una versión genérica.

En la lista versión, elegimos *Other Windows (64-bit)*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Además, debemos asegurarnos de asignar la cantidad de memoria suficiente para que el sistema funcione de forma correcta. Microsoft recomienda un mínimo de 512 MB, aunque avisa de que necesitaremos 2 GB si pretendemos instalar un servidor con la opción *Desktop Experience* (es decir, con escritorio).

Los requisitos mínimos con los que debe contar el sistema donde pensamos instalar *Windows Server 2019* se encuentran relacionados en la página <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started-19/sys-reqs-19>.

Puedes establecer el valor desplazando el indicador o escribiendo en el cuadro de texto.

Como la instalación de hoy pretendemos que sea con escritorio, 2 GB será la elección mínima.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All



A continuación, debemos establecer las características del disco duro virtual que vayamos a utilizar.

Lo primero será decidir si vamos a utilizar uno que se haya creado con anterioridad o, lo más habitual, si creamos uno para la máquina virtual que estamos definiendo.

Otra alternativa consiste en omitir este paso y crear el disco manualmente cuando finalice el asistente. De esta forma, podremos especificar sus características de una forma más detallada.

Nosotros nos decantaremos por la opción *Crear un disco duro virtual ahora*.

Seleccionamos la opción y hacemos clic sobre el botón *Crear*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

A continuación, especificaremos que el archivo que lo contiene tenga el formato predeterminado: *VDI (VirtualBox Disk Image)*.

Y para continuar, hacemos clic sobre el botón *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Después, indicaremos si el espacio que ocupará el disco virtual debe ocuparse completamente en el momento de crearlo, o si dicho espacio se reservará de forma dinámica cuando sea necesario.

Si reservamos todo el espacio al principio, el proceso de creación de disco ocupará más tiempo, pero después será más rápido en su uso cotidiano. Nosotros nos inclinaremos por la opción *Reservado dinámicamente*.

... Y volvemos a hacer clic sobre el botón *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Finalmente, indicaremos dónde se guardará el archivo que actuará como disco virtual (de forma predeterminada, se creará una carpeta con el nombre que le hayamos puesto a la máquina virtual. En este caso, *Microsoft Windows Server 2019*).

Tanto la carpeta donde se guarda el archivo, como el nombre del propio archivo podemos cambiarlo a nuestra voluntad haciendo clic en el icono con forma de carpeta que hay a la derecha.

También elegiremos el tamaño máximo que tendrá el disco. Como en el caso de la memoria, podremos deslizar el indicador arrastrando con el ratón o podemos escribir el valor en el cuadro de texto. Observa que, además del número, debes escribir la unidad de medida utilizando las abreviaturas habituales.

En este caso, ampliamos el tamaño predeterminado, para dejarlo en *50GB* (el mínimo absoluto son *32GB*).

Con la información introducida, el asistente ya está listo para crear la nueva máquina virtual, por lo tanto, podemos hacer clic sobre el botón *Crear*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

**a virtual (PC Virtual) ya está creada para que el Windows Server 2019 pueda ser instalado ...**

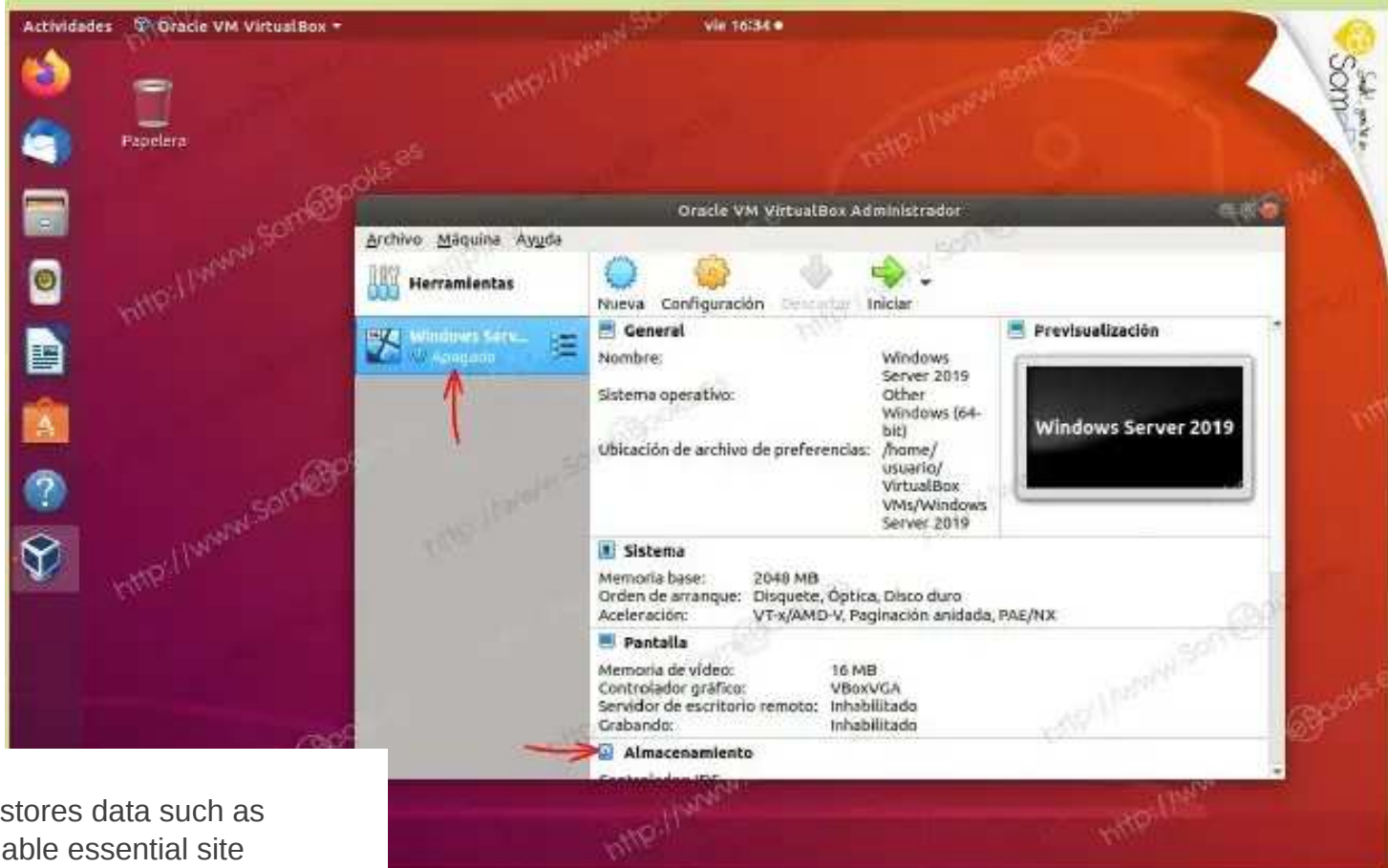


# Configurar el dispositivo de inicio

Cuando volvamos a la ventana principal de VirtualBox observaremos que, en la parte izquierda, aparece la máquina virtual que acabamos de crear. A la derecha aparecen sus características, agrupadas por categorías.

Antes de comenzar la instalación propiamente dicha, deberemos configurar la máquina virtual para que se inicie desde la unidad óptica. En nuestro caso, en lugar de un dispositivo físico, utilizaremos la *imagen ISO* que hemos descargado. Para lograrlo, editaremos la configuración de almacenamiento.

Con la máquina *Microsoft Windows Server 2019* seleccionada, hacemos clic en *Almacenamiento*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

## [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

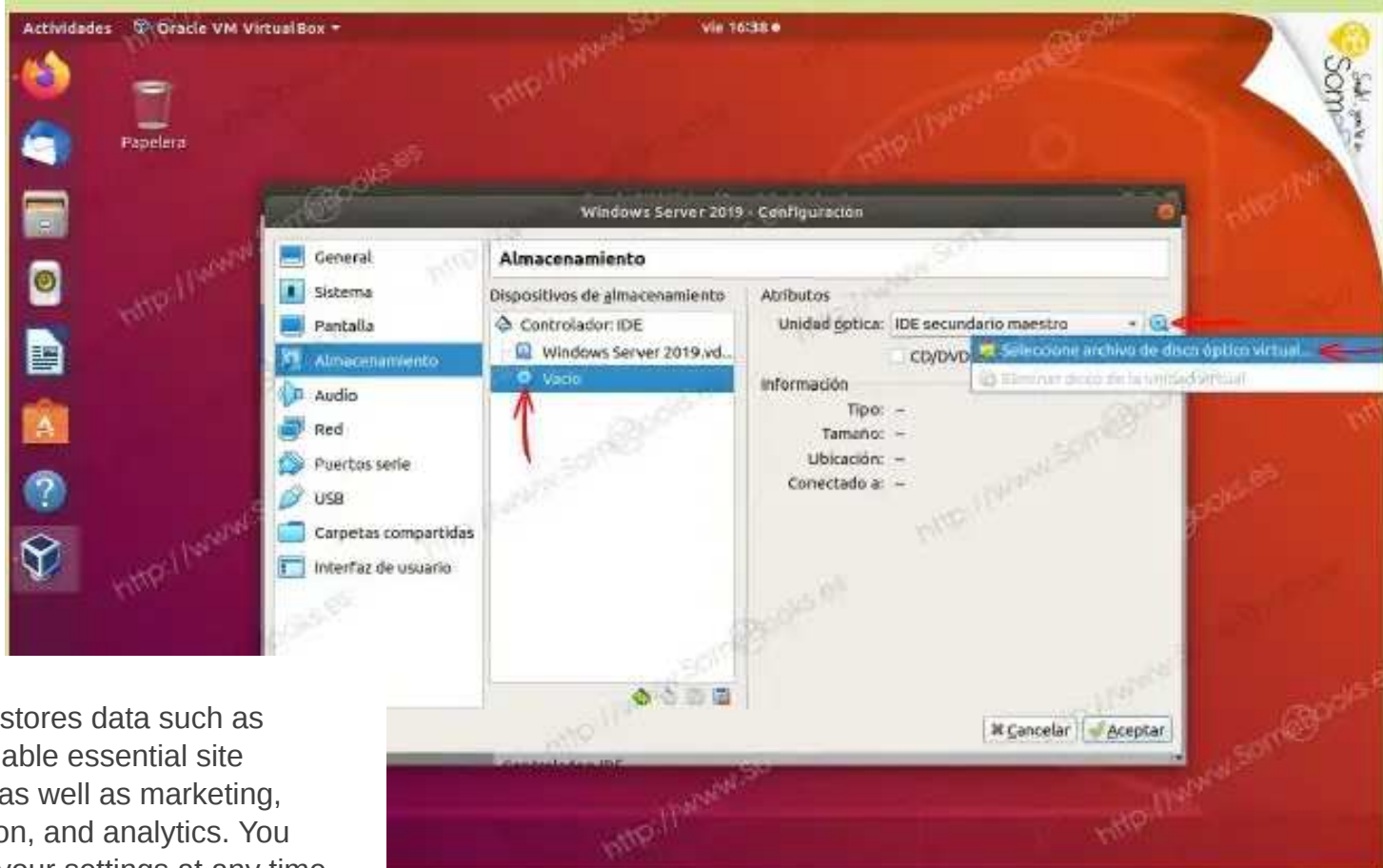
Accept All

Verás que aparece la ventana *Configuración* de la máquina virtual, con la categoría *Almacenamiento* activa. Observa que disponemos de un árbol con los dispositivos de almacenamiento de la máquina virtual. Necesitamos disponer de un dispositivo óptico virtual dentro de la categoría *Controlador: IDE*.

Si tenemos una unidad óptica vacía, nos limitamos a hacer clic sobre ella. Si no es así, puedes crearla haciendo clic en el icono que muestra una unidad con un signo +, en la parte inferior del árbol.

Una vez elegida la unidad, hacemos clic en el icono del disco, a la derecha.

En el menú que aparece, elegimos *Seleccionar un archivo de disco virtual de CD/DVD...*



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

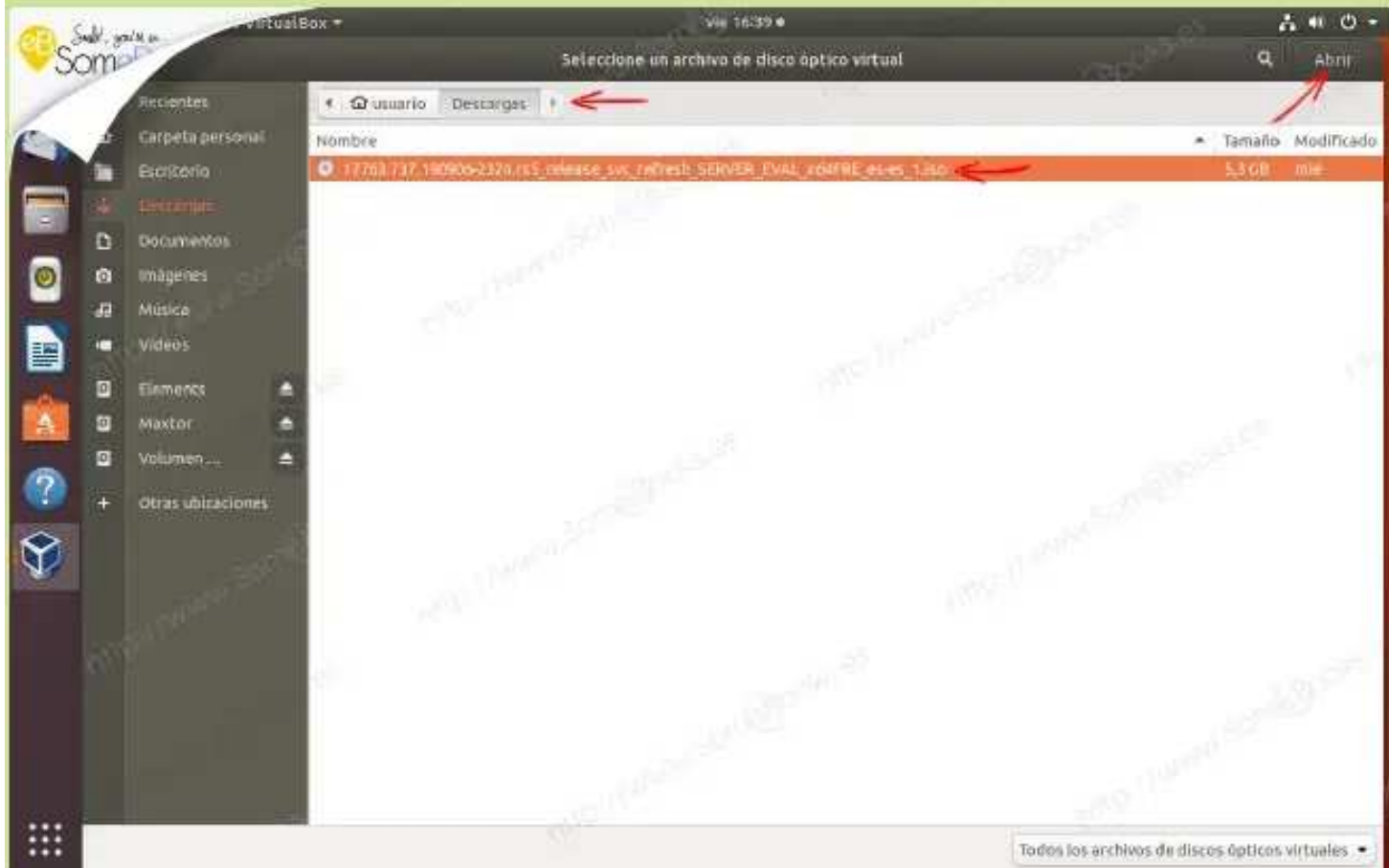
Analytics

Save

Accept All

Al hacerlo, conseguiremos que aparezca una ventana típica para abrir archivos. Nos desplazamos hasta la carpeta donde tenemos la *imagen ISO* y hacemos clic sobre ella.

Finalmente, hacemos clic sobre el botón *Abrir*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

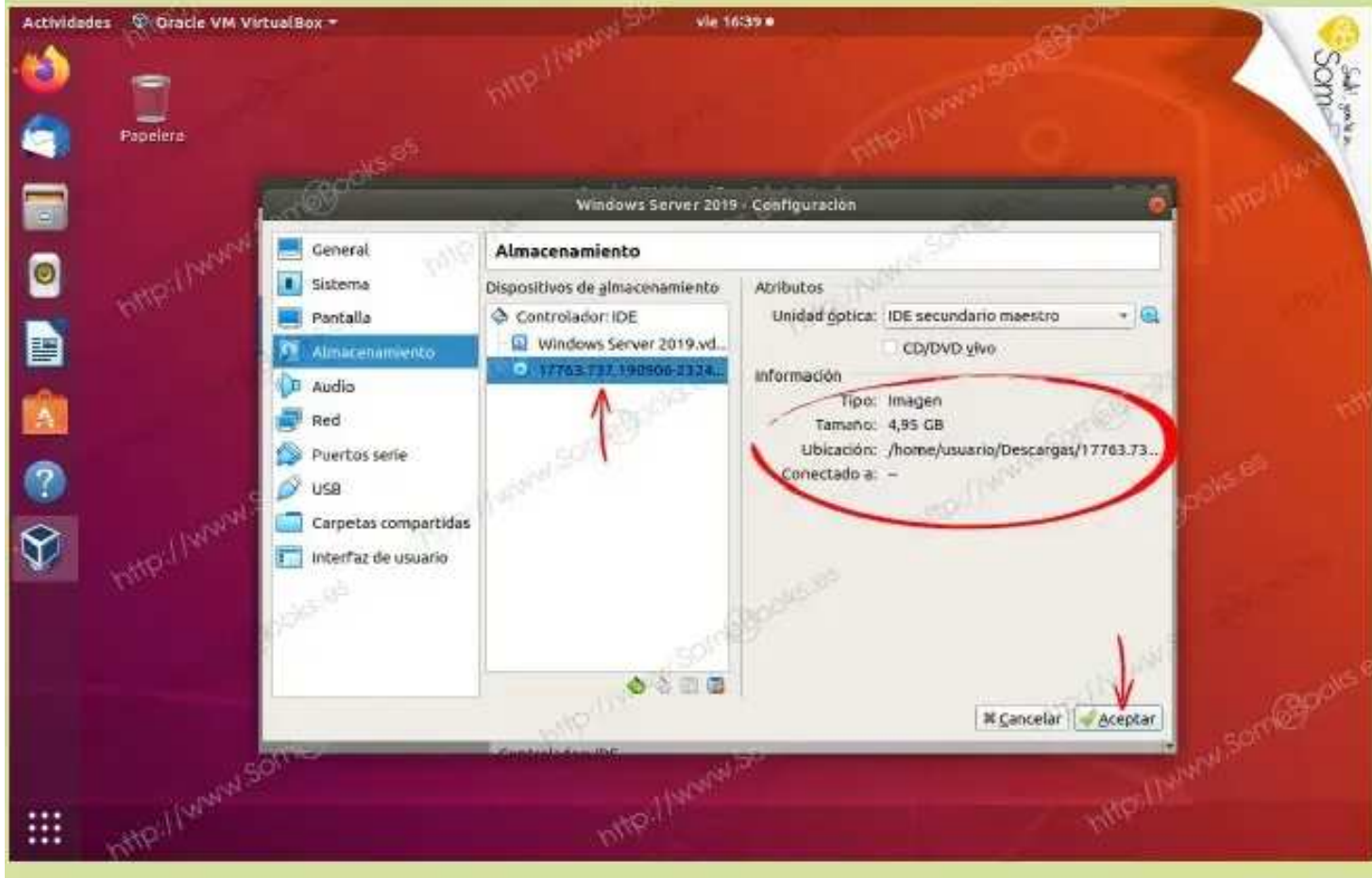
Analytics

Save

Accept All

Al volver a la ventana de propiedades de la máquina virtual, observarás que ya aparecen las características de la *imagen ISO* elegida.

Si todo es correcto, haremos clic sobre el botón *Aceptar*.



Con esto, estaremos listos para comenzar la instalación.

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

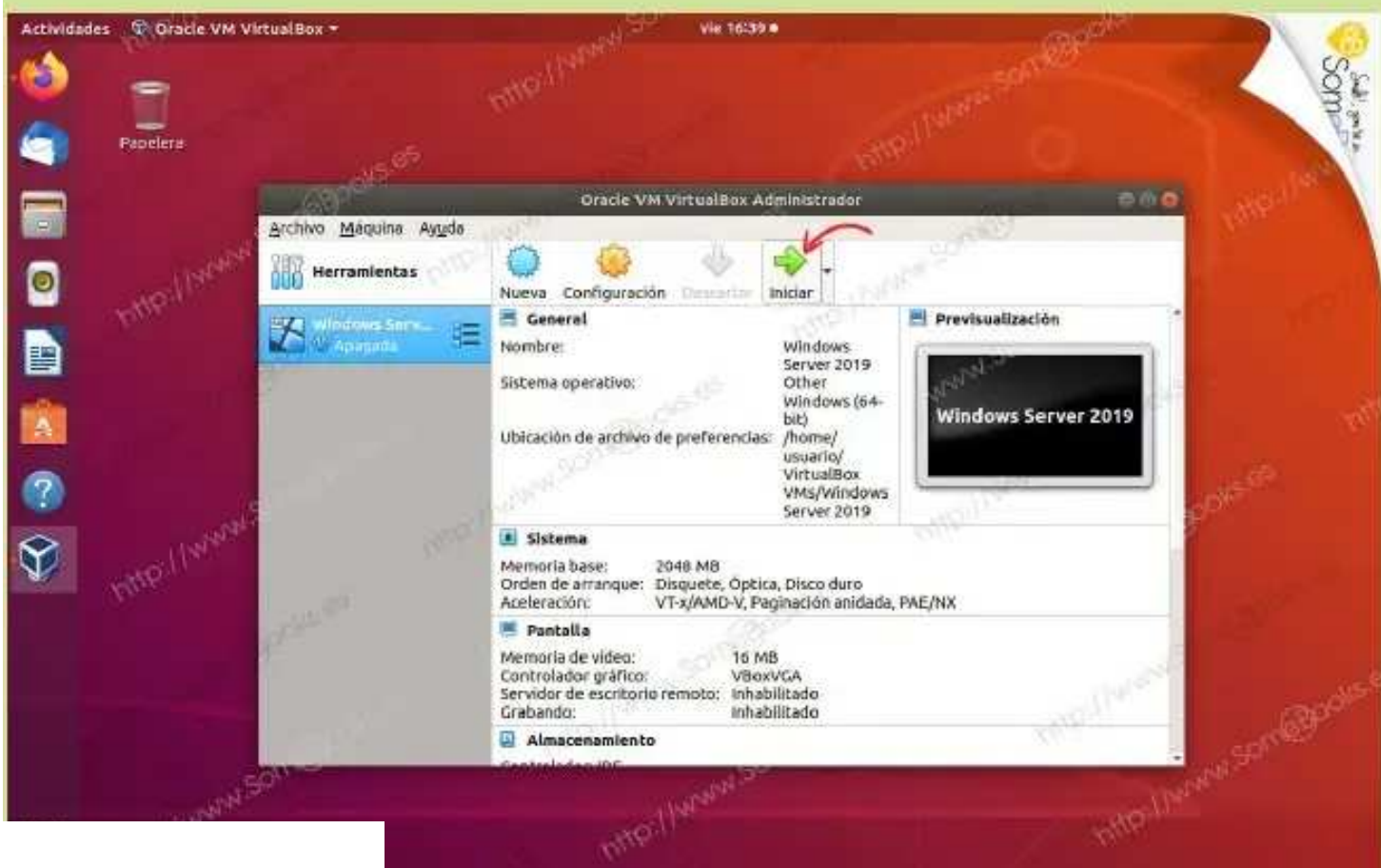
Accept All



# Instalar Windows Server 2019

Si hemos completado correctamente los pasos anteriores, estamos listos para iniciar la instalación de *Windows Server 2019*. Solo tenemos que seleccionar la máquina virtual en la ventana principal de *VirtualBox* y hacer clic en el botón *Iniciar*.

Hacemos clic sobre *Iniciar*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

## [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Si al tratar de Iniciar la máquina virtual les aparece el siguiente error:



... entonces se deberá presionar la flecha del lado derecho del botón *Iniciar* con la opción *Inicio desacoplado*



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

error entonces pueden iniciar la máquina tan solo en *Iniciar*

Al hacerlo, se abrirá una nueva ventana y, dentro de ella, veremos lo mismo que veríamos en un computador de verdad, en el que estemos instalando *Windows Server 2019*.

Por supuesto, podríamos hacer lo mismo en una máquina real, insertando un DVD de instalación en la unidad óptica inmediatamente después de ponerlo en marcha.

Lo primero que veremos es cómo se cargan los archivos que necesita *Windows Server 2019* para iniciar la instalación. Pasados unos instantes, veremos que hemos abandonado el modo de texto y aparece el icono de *Windows* sobre un círculo de puntos en movimiento que nos indican que hay actividad.

Nos limitaremos a esperar unos segundos



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

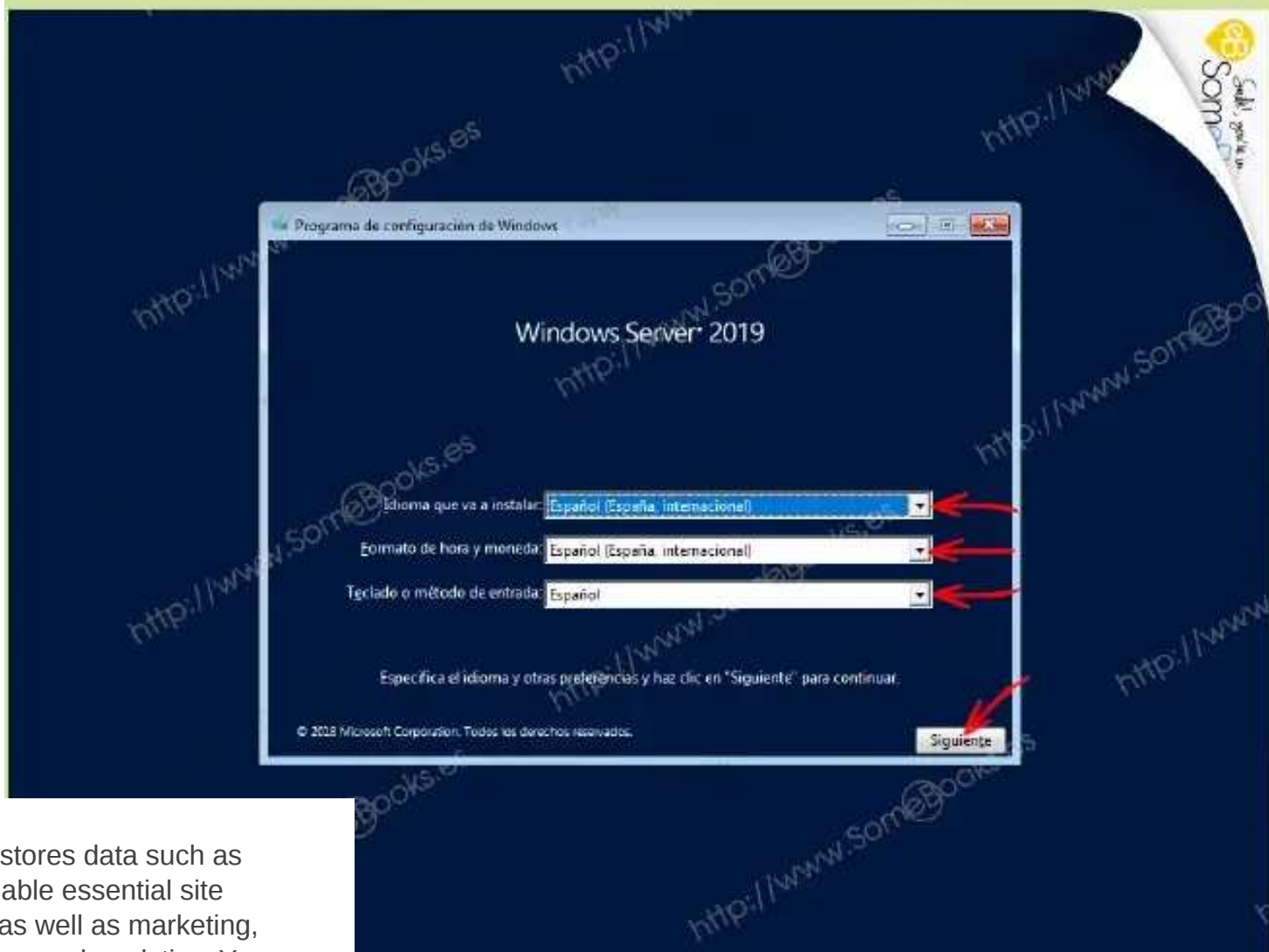
Save

Accept All

Un instante después, veremos cómo comienza a cargarse la interfaz del asistente de instalación: aparecerá la primera pantalla donde tenemos que introducir información.

Se trata de la configuración del idioma, aunque en realidad se establecen tres parámetros: El propio idioma, el formato de hora, fecha y moneda, y el tipo de teclado que vamos a utilizar.

Establecemos los valores adecuados y hacemos clic sobre el botón *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

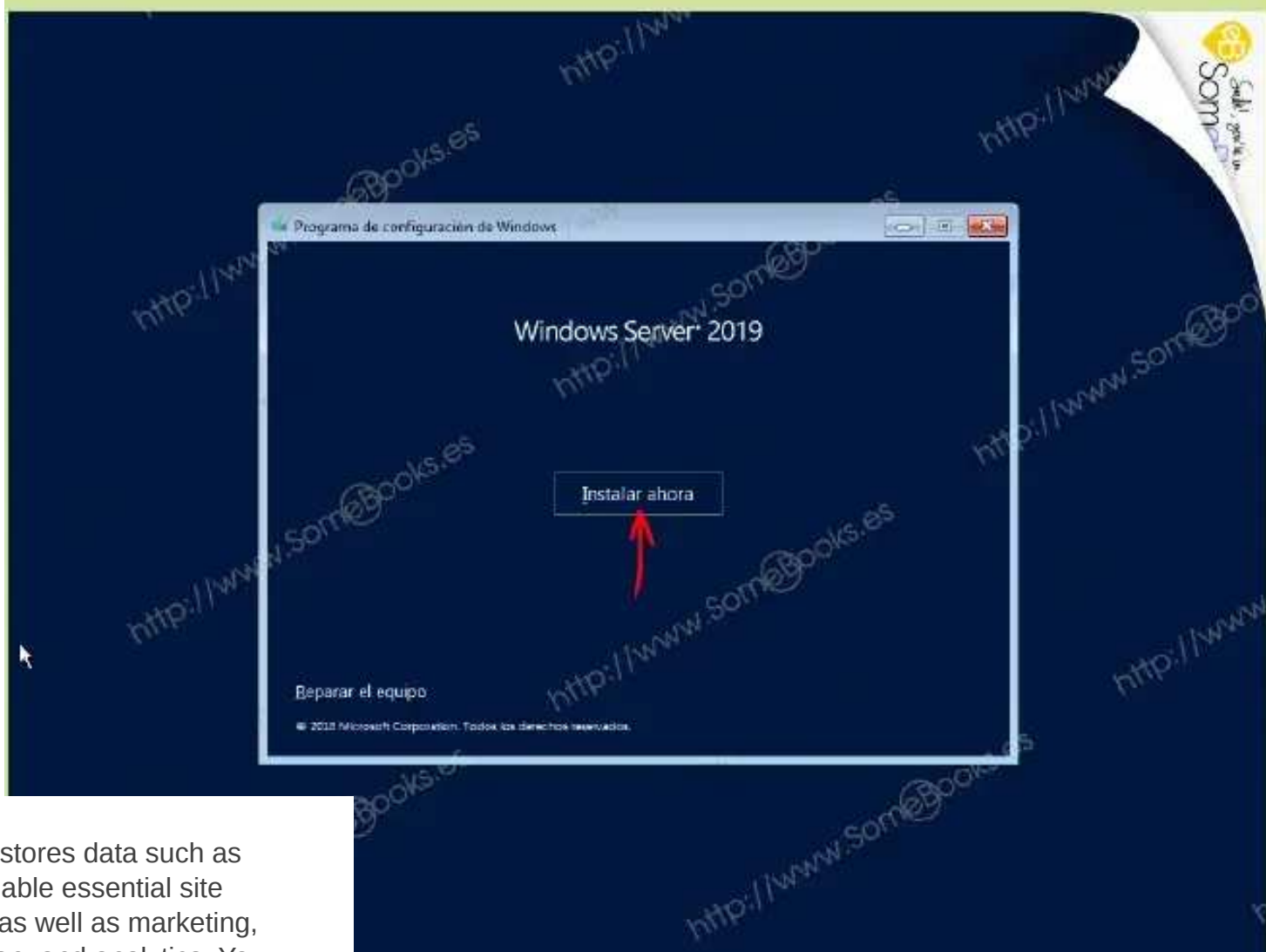
Accept All



Con esta sencilla operación, el asistente está listo para comenzar a instalar el sistema operativo.

Aunque por el momento nos centraremos en realizar una instalación básica, es interesante que observemos también el enlace *Reparar el equipo*, que puedes ver en la parte inferior izquierda de la siguiente ventana. Recurriremos a ella cuando dispongamos de una instalación de *Windows Server 2019* que presente un comportamiento erróneo.

Para continuar, hacemos clic sobre *Instalar ahora*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

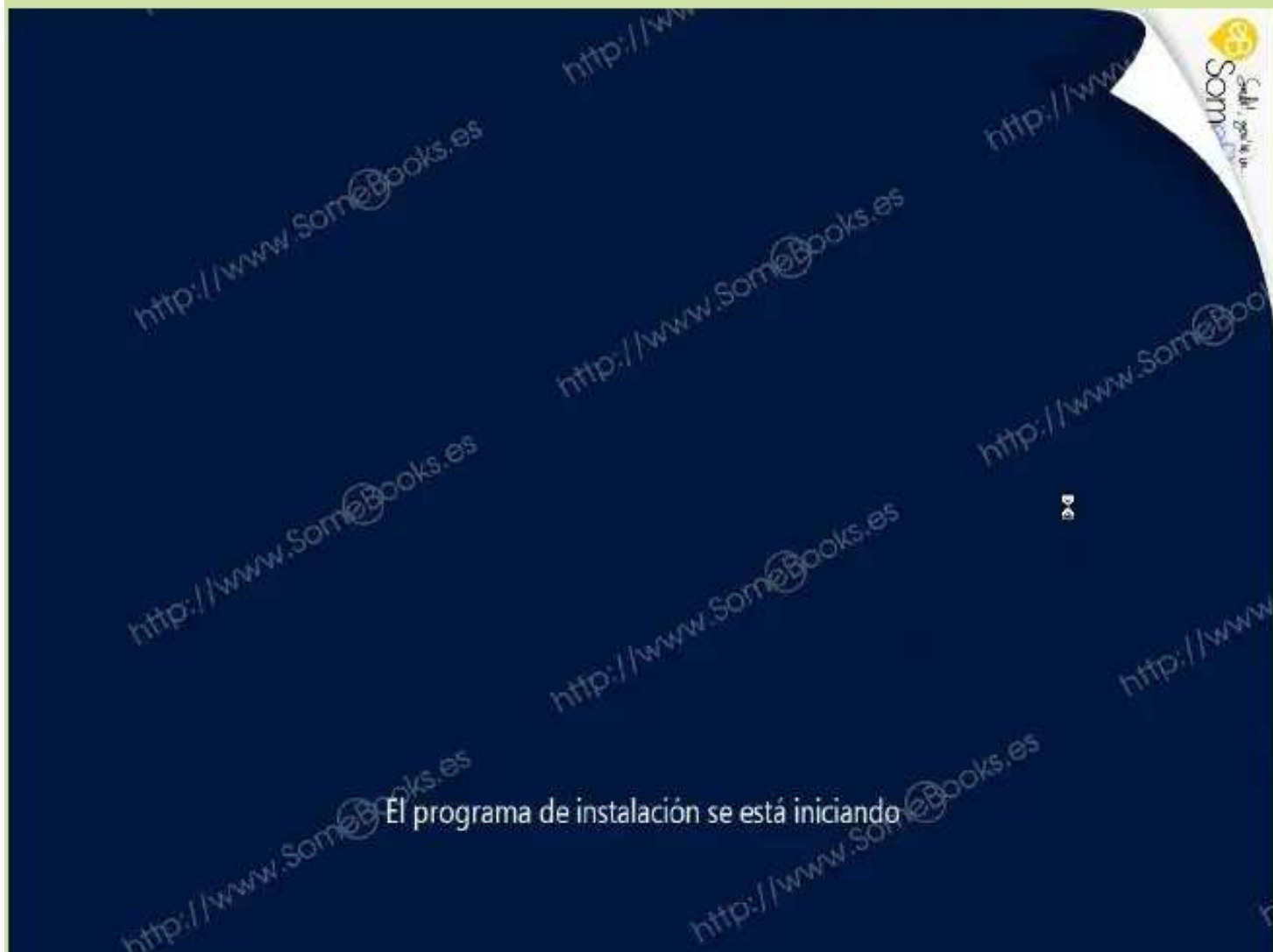
Analytics

Save

Accept All

El sistema comienza a cargar archivos para la instalación.

De nuevo, nos limitamos a esperar unos instantes.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Poco después, el asistente nos pedirá que seleccionemos la *edición* concreta de *Windows Server 2019* que vamos a instalar. En esta versión de evaluación aparecen cuatro opciones:

- *Windows Server 2019 Standard Evaluation.*
- *Windows Server 2019 Standard Evaluation (Experiencia de escritorio).*
- *Windows Server 2019 Datacenter Evaluation.*
- *Windows Server 2019 Datacenter Evaluation (Experiencia de escritorio).*

La elección entre la versión *Standard* y *Datacenter* estará en función del volumen del servidor que pretendemos instalar. Para nuestro ejemplo, será suficiente con la versión *Standard*.

Por otro lado, las versiones que incluyen el texto *Experiencia de escritorio* dispondrán de una interfaz gráfica completa, mientras que aquellas que no lo incluyen estarán orientadas a su uso a través de comandos (lo que antes se conocía como ediciones *Server Core*).

Hoy nos decantaremos por la versión con interfaz gráfica, aunque más adelante también dedicaremos un artículo a instalar la versión que no la incluye.

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

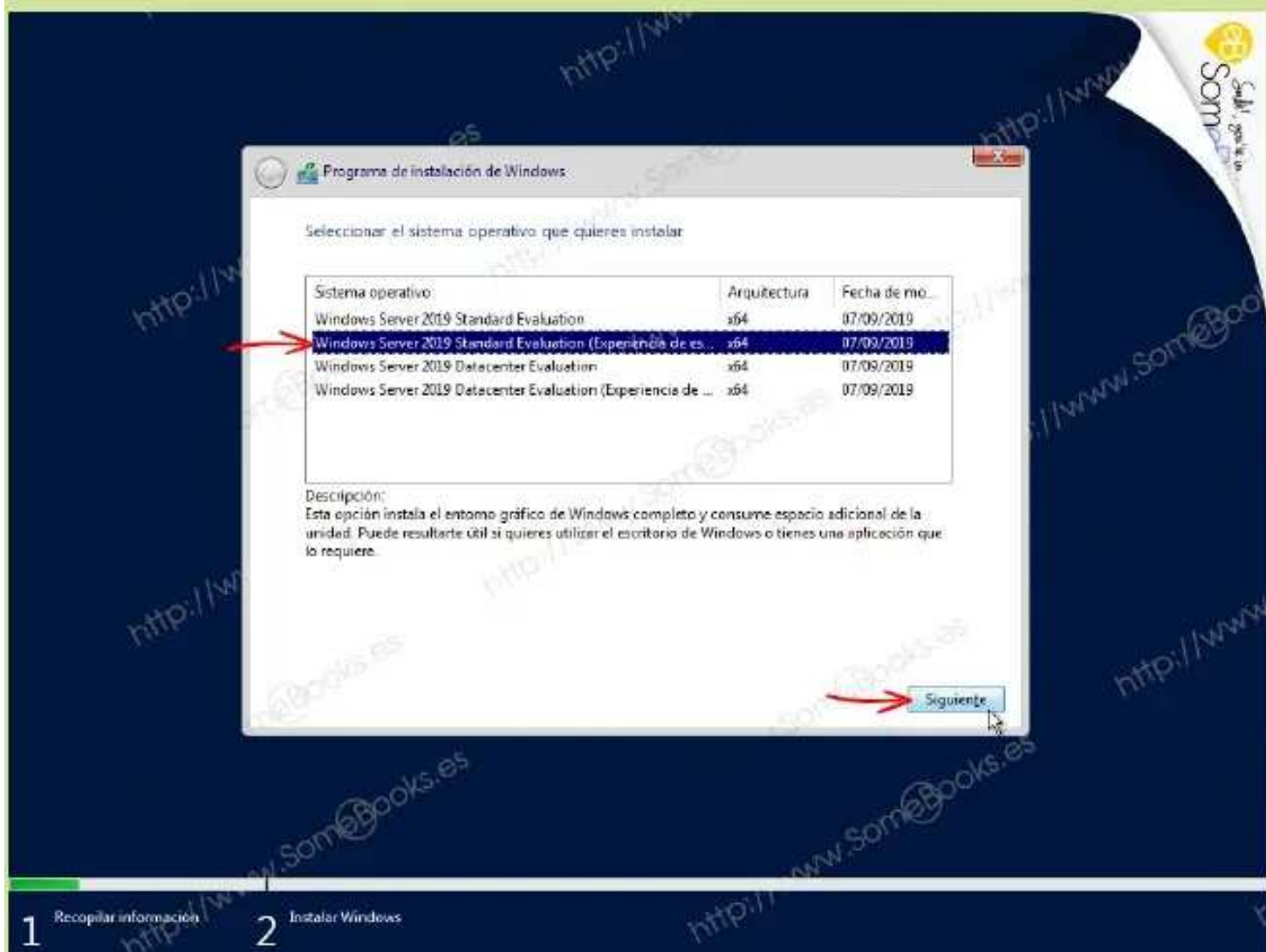
Personalization

Analytics

Save

Accept All

Después de hacer clic sobre la opción adecuada, haremos clic en el botón *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

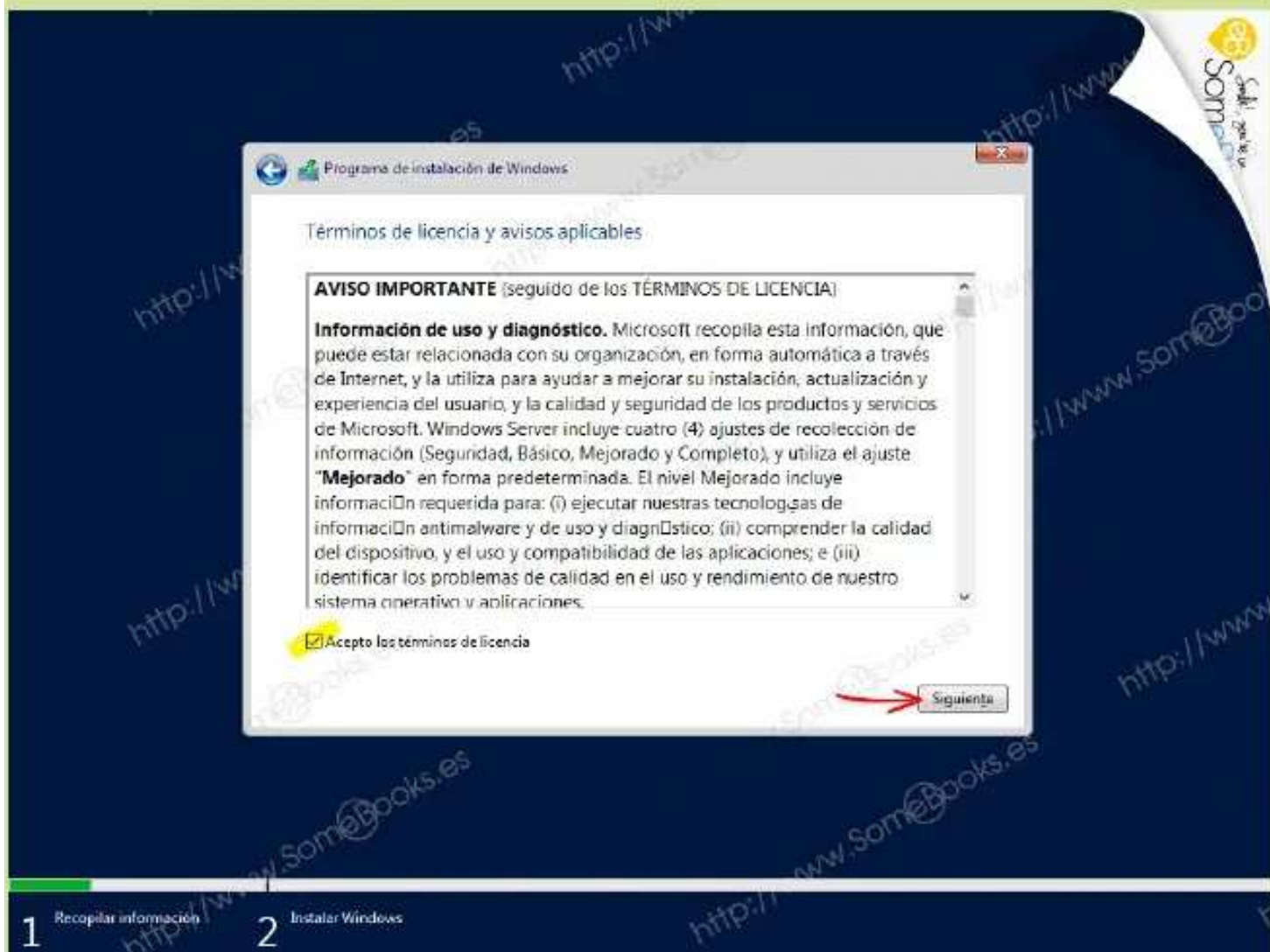
Save

Accept All



Después, el asistente nos muestra el contrato de licencia correspondiente al producto que hemos elegido en el paso anterior. Es conveniente leer atentamente las condiciones.

Si estamos de acuerdo con los términos de la licencia, elegimos *Acepto los términos de licencia* y hacemos clic en *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

En el siguiente paso, debemos indicar el tipo de instalación que realizaremos.

Para realizar una instalación desde cero, iniciando el equipo desde el DVD de instalación (como es el caso), sólo podremos elegir la opción *Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)*.

Hacemos clic en la segunda opción: *Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)*



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

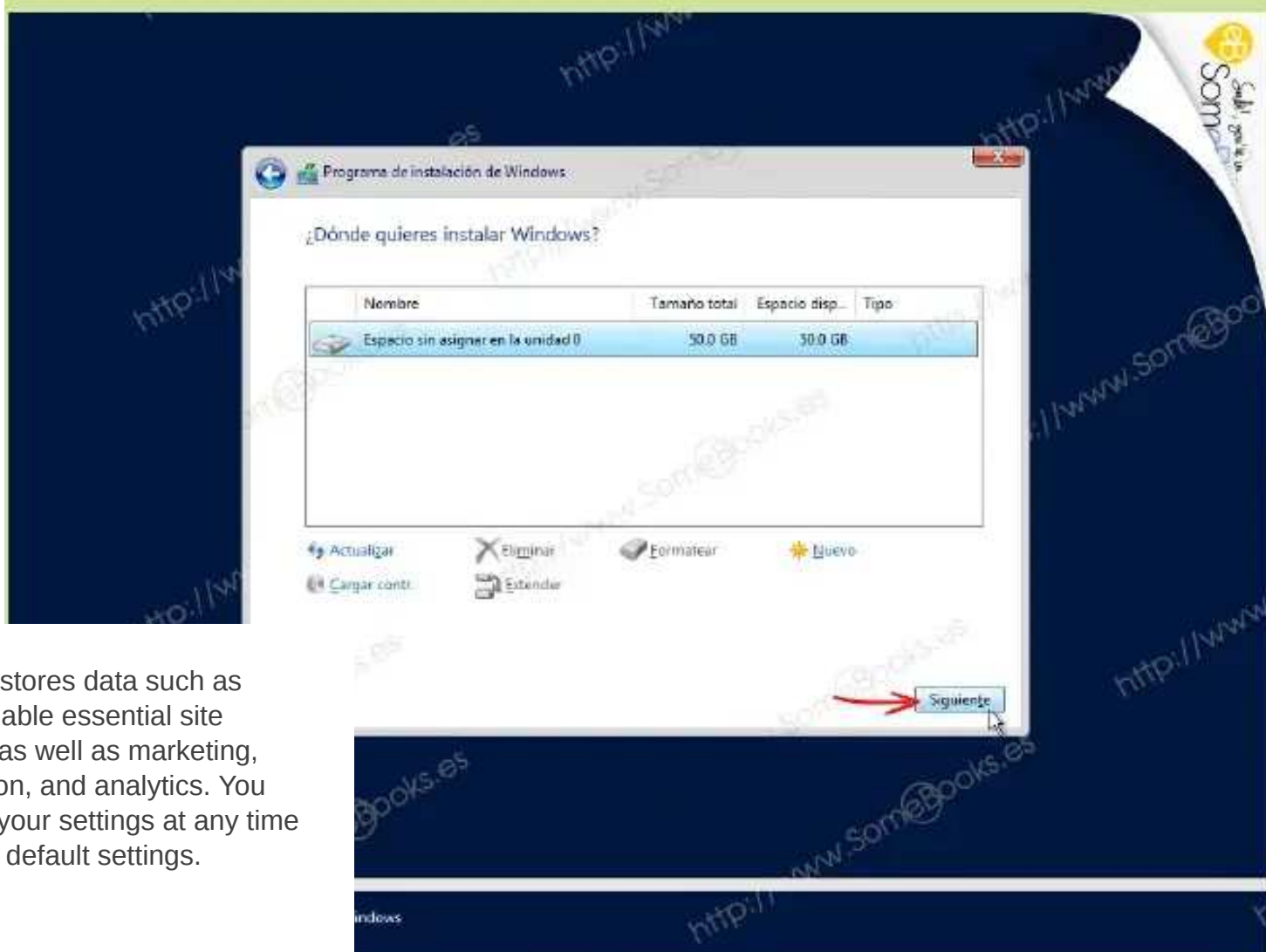
Accept All

A continuación, podemos optar por asignar todo el espacio del disco duro para la instalación de *Windows Server 2019*. Para ello, sólo tenemos que hacer clic sobre el botón *Siguiente*.

También tenemos diferentes opciones para configurar a nuestro gusto el disco (o los discos) que tengamos en el servidor. No obstante, en este caso, debemos recordar que *Windows Server 2019* necesita 500 MB sin particionar para usarlos en su funcionamiento interno.

De cualquier modo, nosotros aquí elegiremos el camino más sencillo y dejaremos a *Windows Server 2019* configurar los discos según sus necesidades.

Por lo tanto, nos limitamos a hacer clic sobre el botón *Siguiente*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

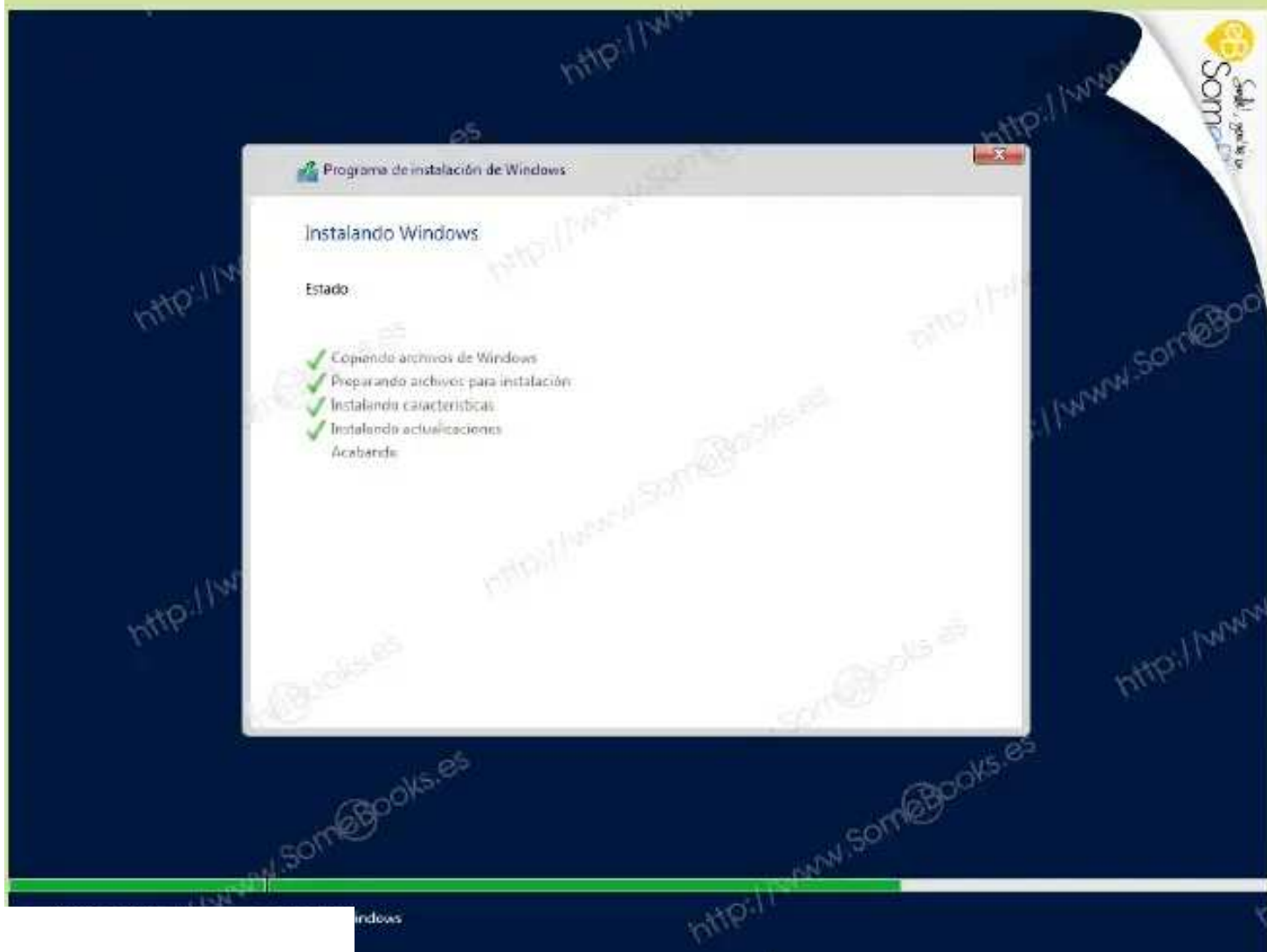
Analytics

Save

Accept All

A partir de aquí, el proceso se vuelve un tanto aburrido, ya que consiste en copiar una serie de archivos desde el DVD de instalación al disco duro del servidor, descomprimirlos e instalar diferentes componentes de forma automatizada. Además, durante el proceso, el sistema puede reiniciarse varias veces.

Nos limitamos a esperar...



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

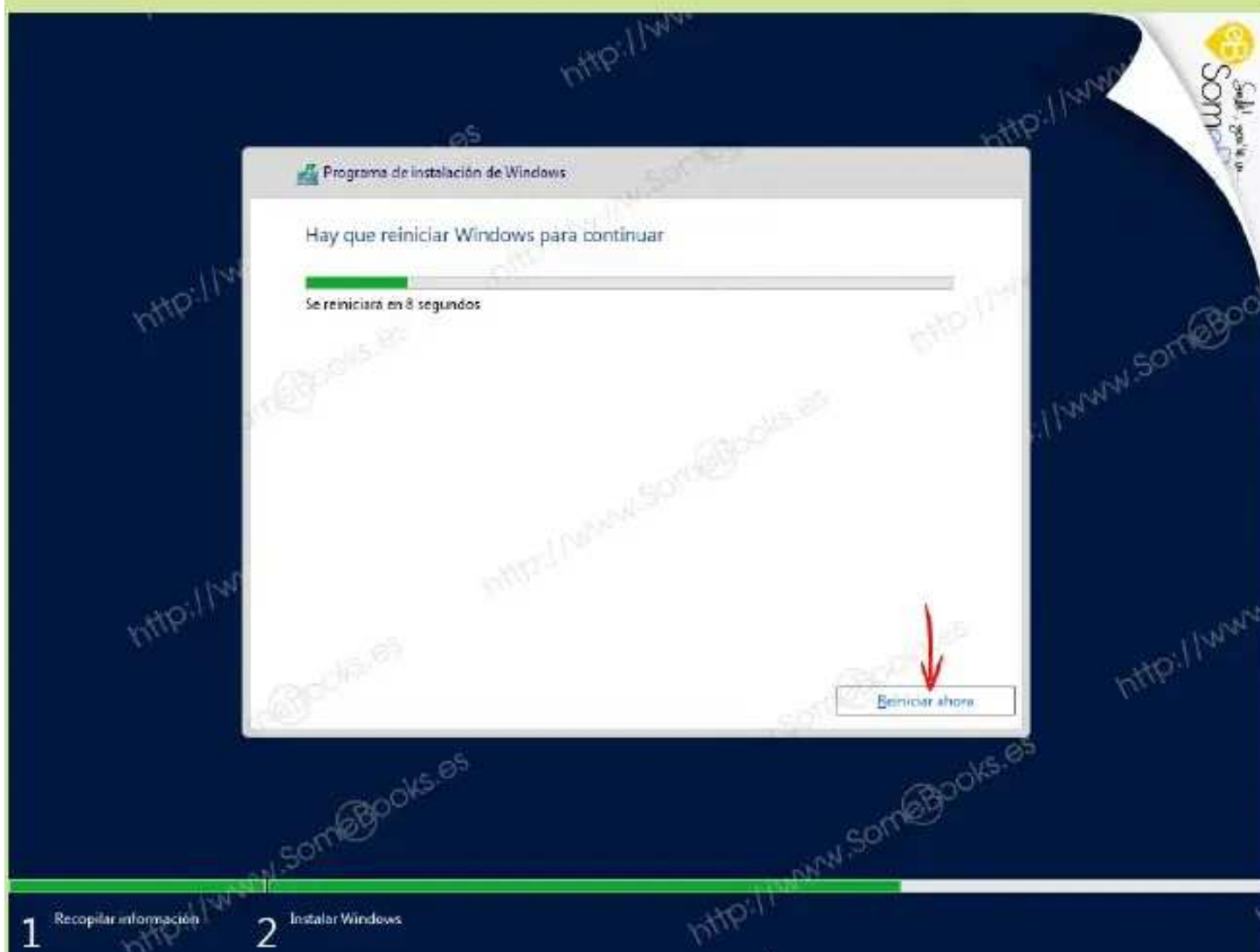
Save

Accept All



Cuando se completan los pasos de la ventana anterior, se producirá el primer reinicio.

Si no queremos esperar la cuenta atrás del reinicio, podemos hacer clic sobre *Reiniciar ahora*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

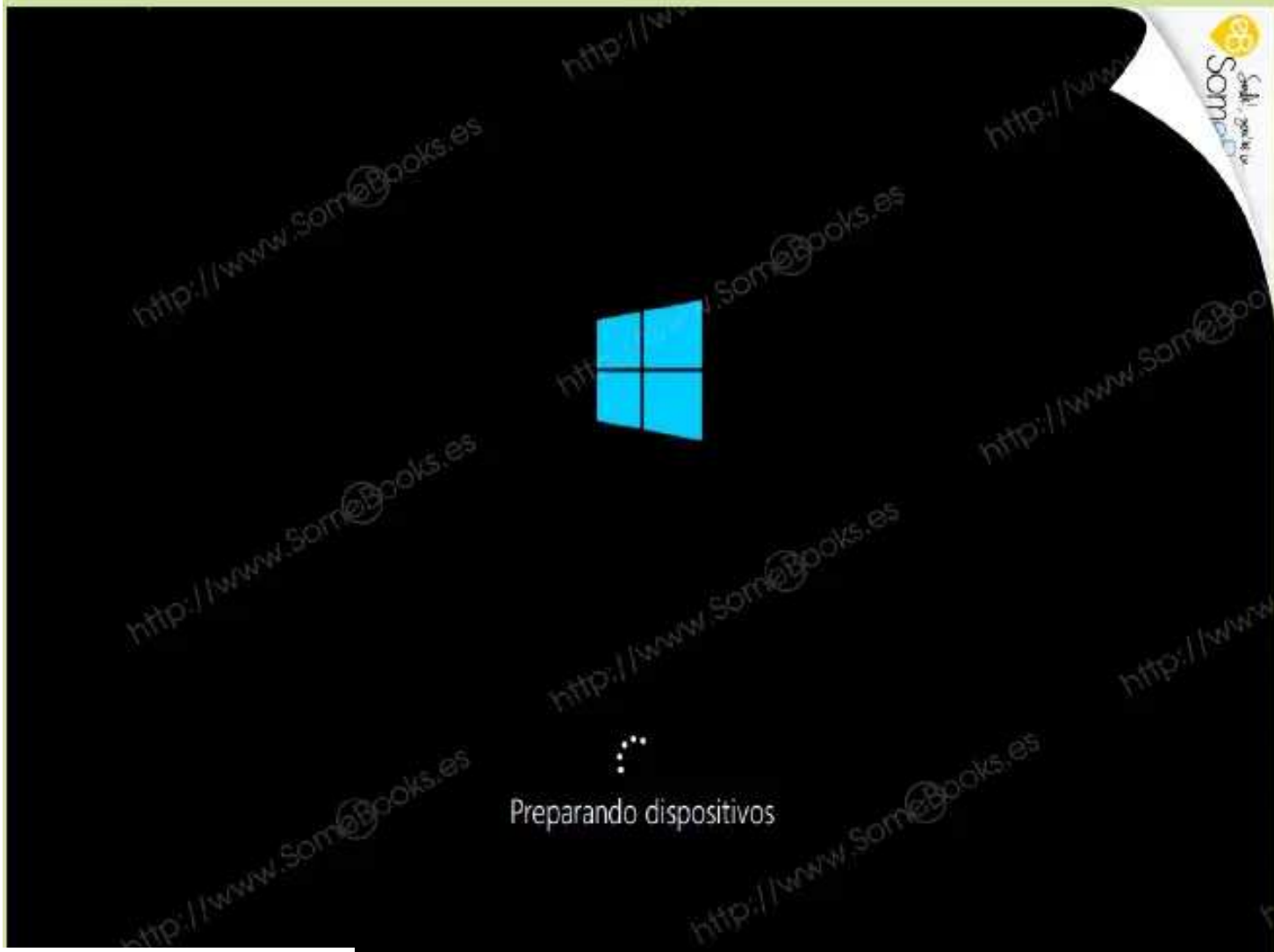
Analytics

Save

Accept All

Poco después, volverá a aparecer la pantalla en negro con el logotipo de *Windows* y, un instante más tarde, un mensaje que nos informa de que se están iniciando servicios del sistema y preparando los diferentes dispositivos.

Nos limitamos a esperar...



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

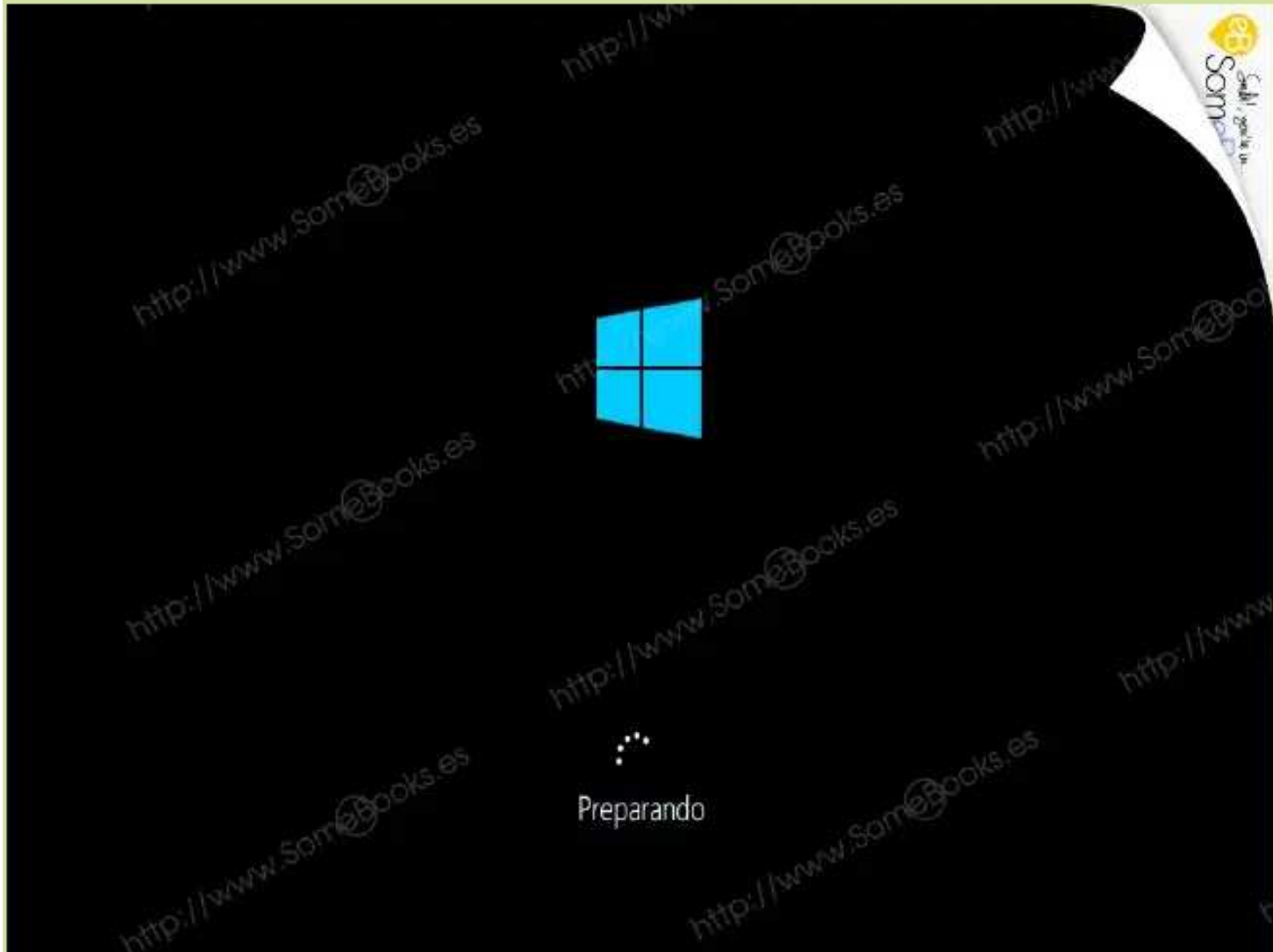
Analytics

Save

Accept All

Y por último, se prepara el sistema para su primer arranque.

Seguimos esperando...



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

# El primer inicio del sistema

Cuando concluya este proceso se producirá un nuevo reinicio y la instalación habrá concluido.

Durante la instalación, se ha creado automáticamente un usuario llamado *Administrador*, que será el que tenga los máximos privilegios en el equipo. Sin embargo, este usuario tan importante, aún no tiene asignada una contraseña. Esta será la primera tarea que deberemos completar ahora que ya está instalado *Windows Server 2019*.

En otros sistemas operativos, un usuario con estas características recibe el nombre de *superusuario*

La contraseña se solicita por duplicado, para asegurarse de que no cometemos errores tipográficos. Piensa que, si después no somos capaces de volver a escribir la contraseña, no podremos iniciar sesión en el servidor y nos encontraremos en un aprieto.

Además, para que la contraseña cumpla con los requisitos de seguridad establecidos por *Windows Server 2019*, debe tener, como mínimo, 8 caracteres y contener caracteres complejos como números, letras mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales.

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All



Después de escribir la contraseña por duplicado, haremos clic en el botón *Finalizar*.

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

Nombre de usuario:

Contraseña:

Volver a escribir la contraseña:

[Finalizar](#)

This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

Al hacerlo, la pantalla muestra, durante un instante, un mensaje que nos informa de que se están completando los últimos pasos de la configuración.

Poco después llegamos a la ventana de autenticación de *Windows Server 2019* (que, como puedes ver en la imagen, se parece mucho a la de *Windows 10*). Ahora no se pide directamente el nombre de usuario y la contraseña, sino que se muestra la fecha y la hora y un mensaje que indica la combinación de teclas que nos permiten iniciar sesión.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

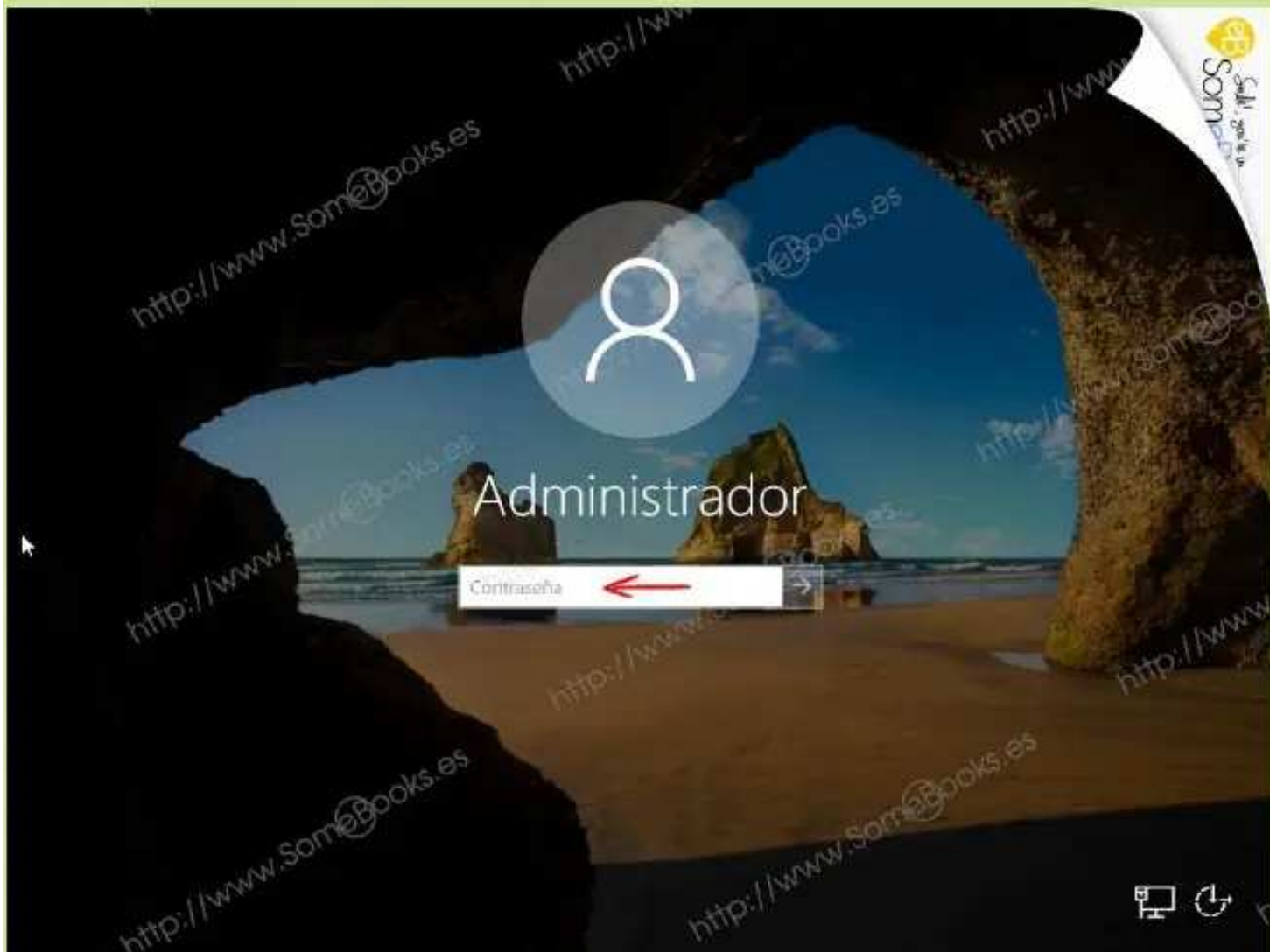
Analytics

Save

Accept All

Ahora sí, el sistema nos muestra el nombre de la cuenta *Administrador* y nos solicita su contraseña.

Sólo tenemos que volver a escribir la contraseña que definimos para el Administrador



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

A continuación, la pantalla cambiará para indicarnos que se está produciendo el inicio de sesión. La primera vez que iniciamos sesión con cualquier usuario (incluido el *Administrador*), el proceso tarda algo más de lo normal, esto es debido a que se está creando toda la información de su perfil, desde las carpetas donde se guardarán sus documentos,

hasta la información sobre el aspecto de las ventanas.

Mientras tanto, el sistema nos muestra el mensaje *Esperando a Servicio de perfil de usuario*.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All



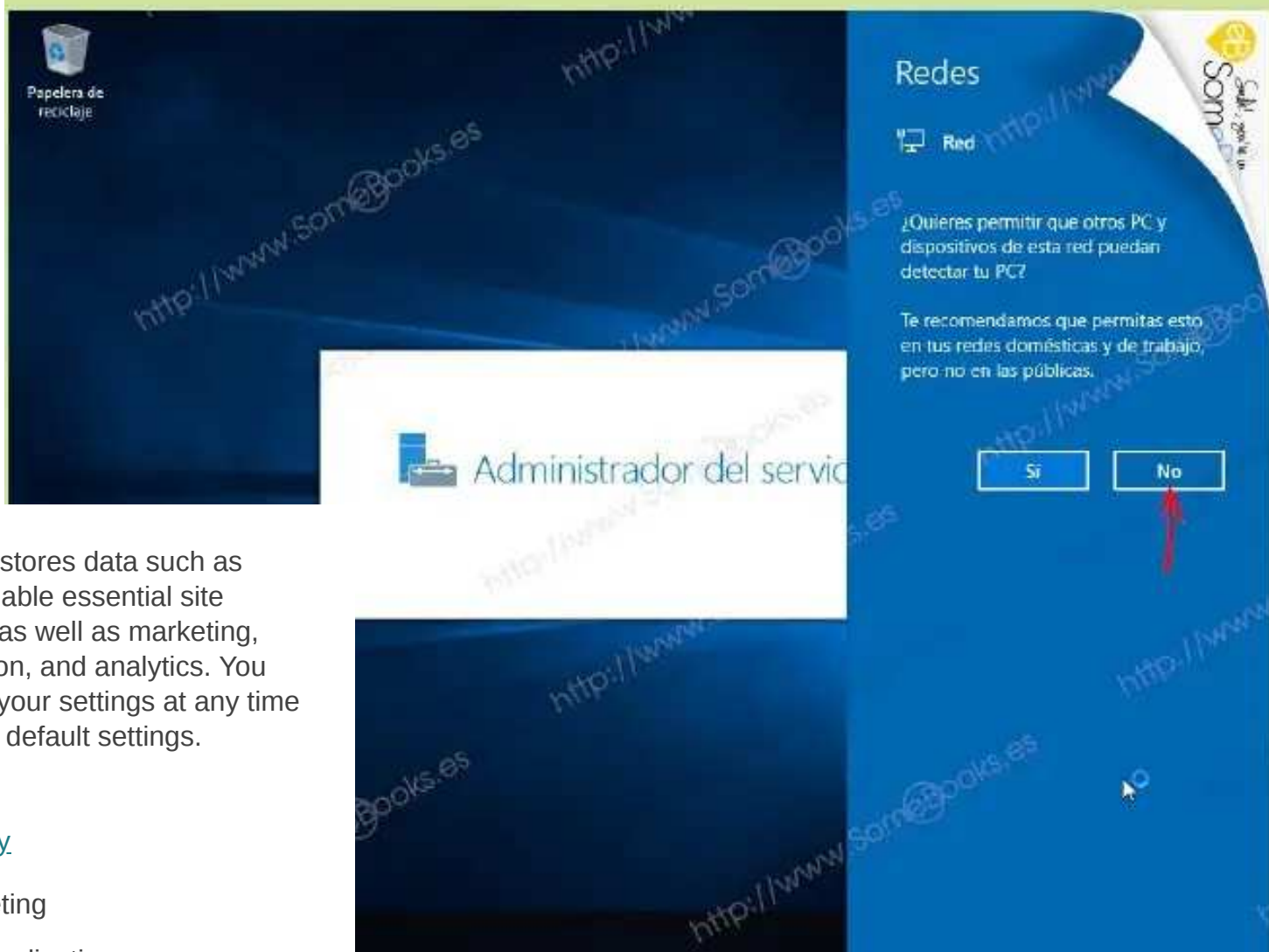
Después de esto, la cuenta *Administrador* ya está funcional y lista para usarse. Sin embargo, aún hay ciertas tareas que podemos necesitar para que las características del servidor sean las que necesitamos de él. Por ese motivo, nada más terminar el inicio de sesión, aparecerá en pantalla un asistente que nos permite buscar otros equipos y dispositivos en la

red local.

También comienza a ejecutarse la herramienta *Administrador del servidor*, que sustituye a la antigua herramienta *Tareas de configuración inicial* (o *ICT*, de *Initial Configuration Tasks*) de *Windows Server 2008*.

Este asistente aparece de forma automática cada vez que iniciamos sesión con la cuenta *Administrador* y nos permite realizar las principales tareas de configuración del servidor.

De momento, podemos cerrar la ventana de búsqueda de equipos en la red...



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

[Privacy Policy](#)

Marketing

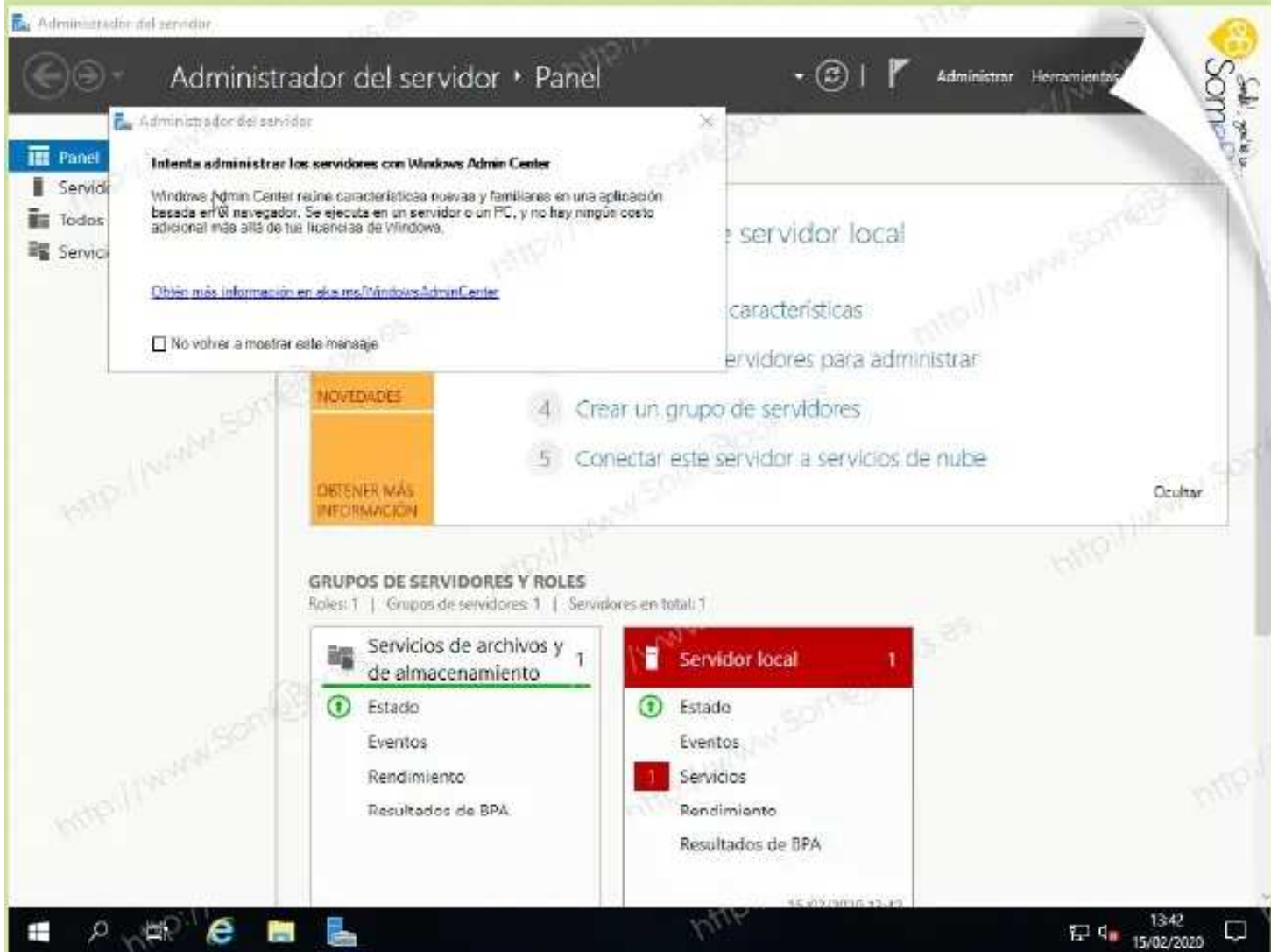
Personalization

Analytics

Save

Accept All

... e incluso la herramienta *Administrador del servidor*, si no vamos a utilizarla.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All

En cualquier caso, si más tarde necesitas recuperar el *Administrador del servidor*, puedes encontrarlo en el menú Inicio.

Basta con hacer clic sobre su icono para volver a ejecutarlo.



This website stores data such as cookies to enable essential site functionality, as well as marketing, personalization, and analytics. You may change your settings at any time or accept the default settings.

.hora ...

#### [Privacy Policy](#)

Marketing

Personalization

Analytics

Save

Accept All