



ACTIVE DIRECTORY CON GUI

Actividad 0: Instalación de un Windows Sever 2019



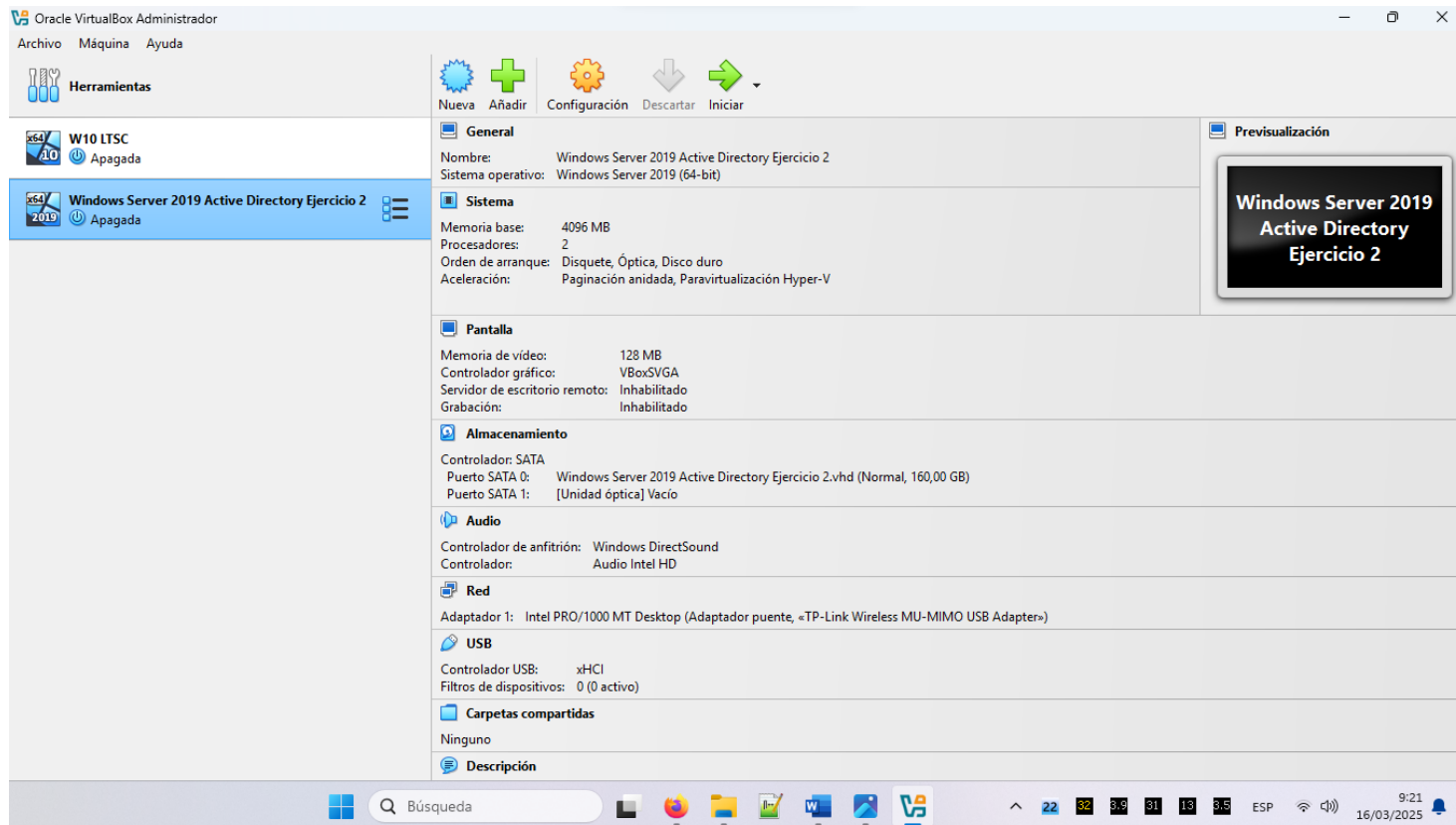
CRISTÓBAL SUÁREZ ABAD
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
1º ASIR

Índice:

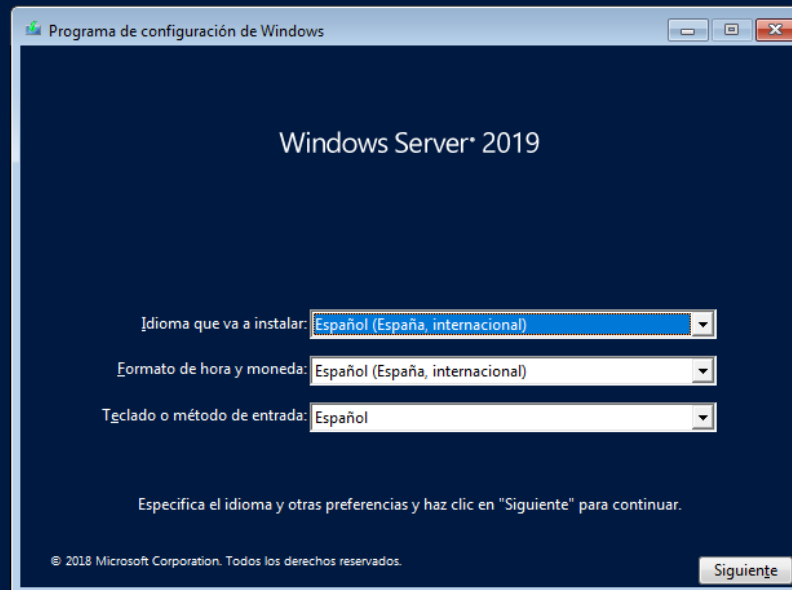
- 1) [Crear una máquina virtual.](#)
- 2) [Instalar Windows Server 2019.](#)
- 3) [Configurar el nombre del equipo.](#)
- 4) [Configurar la red.](#)
- 5) [Activar Escritorio Remoto.](#)
- 6) [Configurar la fecha y zona horaria.](#)
- 7) [Actualizaciones del Sistema.](#)
- 8) [Desactivar IPv6 \(opcional\).](#)

1) Crear una máquina virtual con las siguientes características:

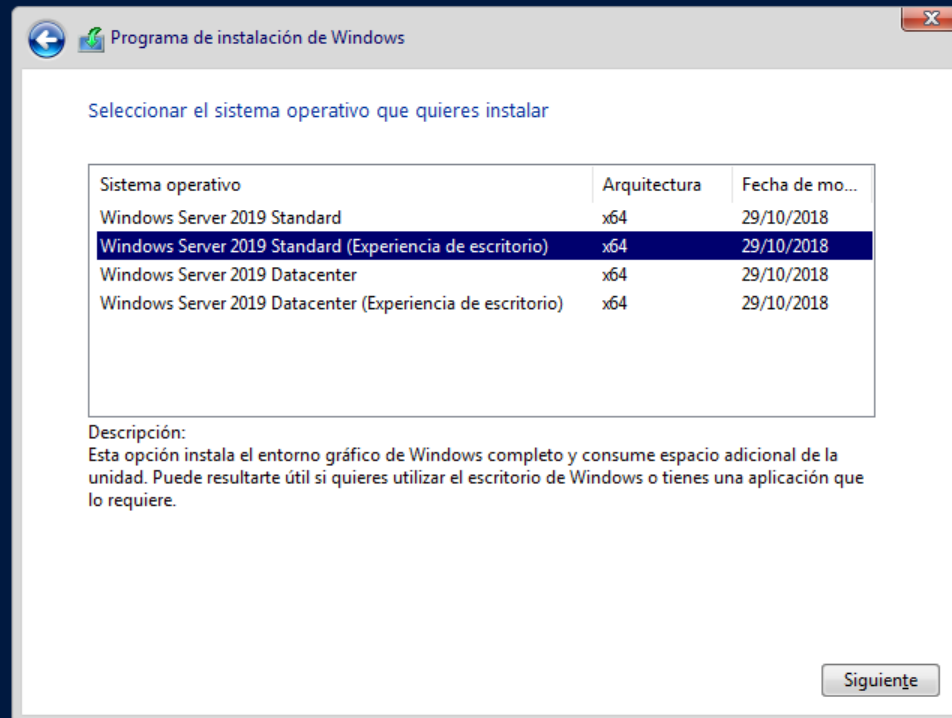
- a) 2 CPU (mínimo).
- b) 4 GB de RAM (mínimo).
- c) 60 GB de disco duro (mínimo).
- d) Tarjeta de red configurada en Adaptador Puente.



2) Instalar Windows Server 2019 con las siguientes opciones:



Elegimos la opción “Windows Server 2019 Standard (Experiencia de escritorio)”.



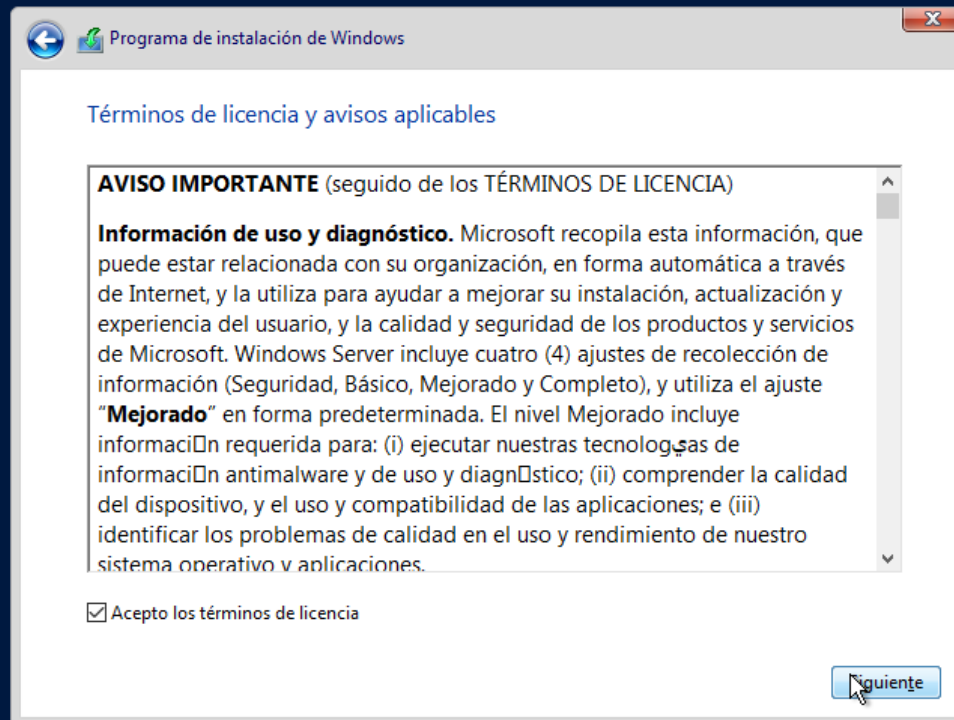
1

Recopilar información

2

Instalar Windows

Aceptamos los términos de la licencia.



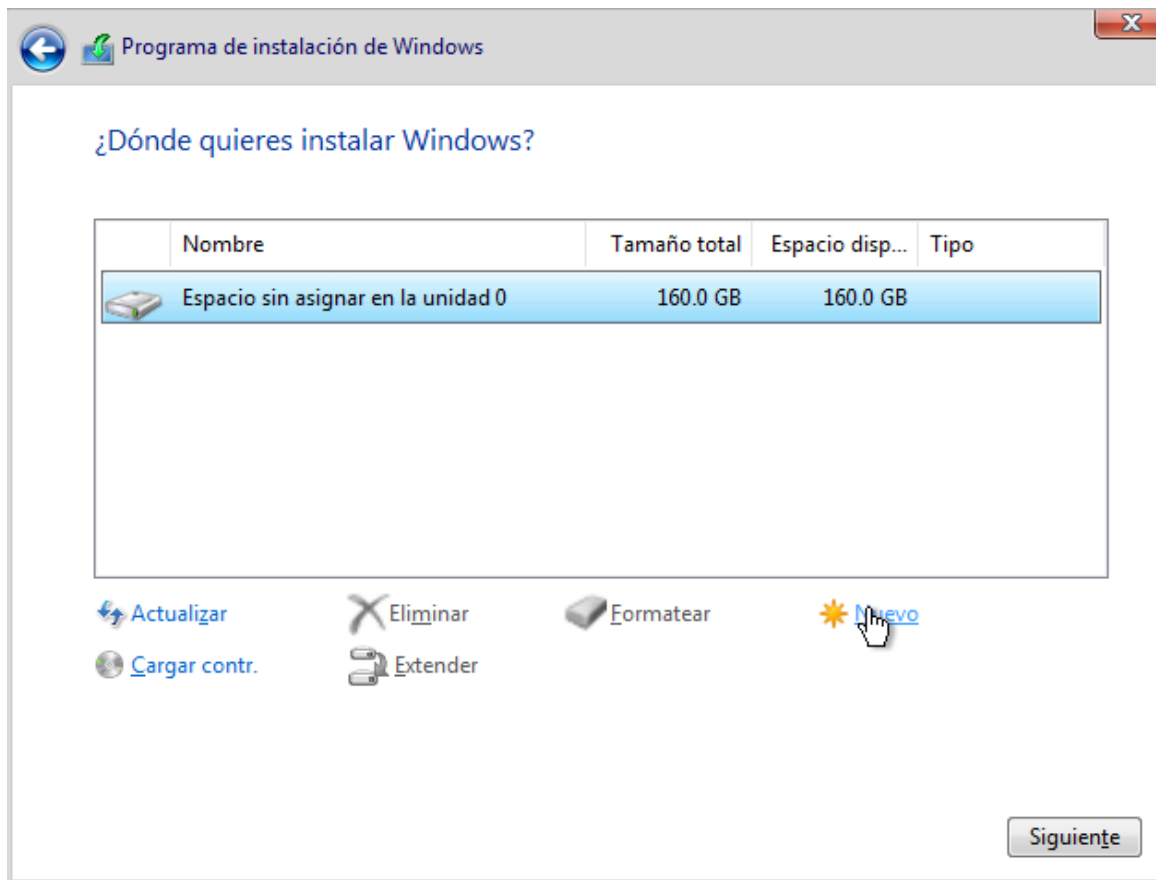
1

Recopilar información

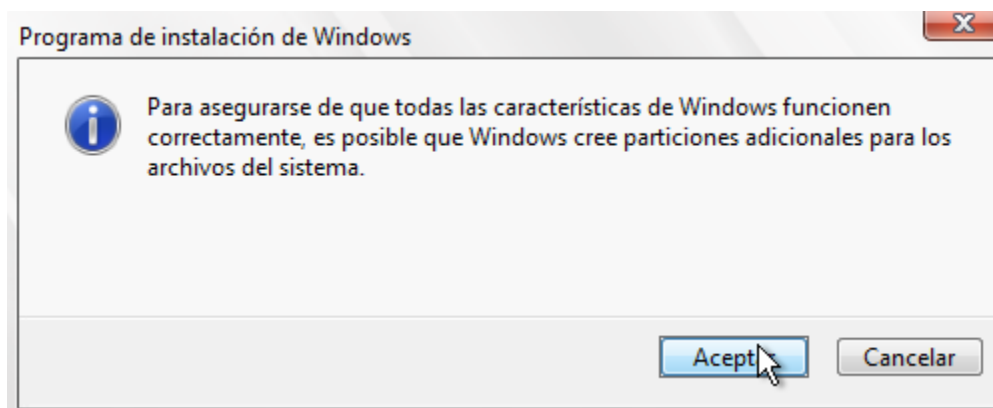
2

Instalar Windows

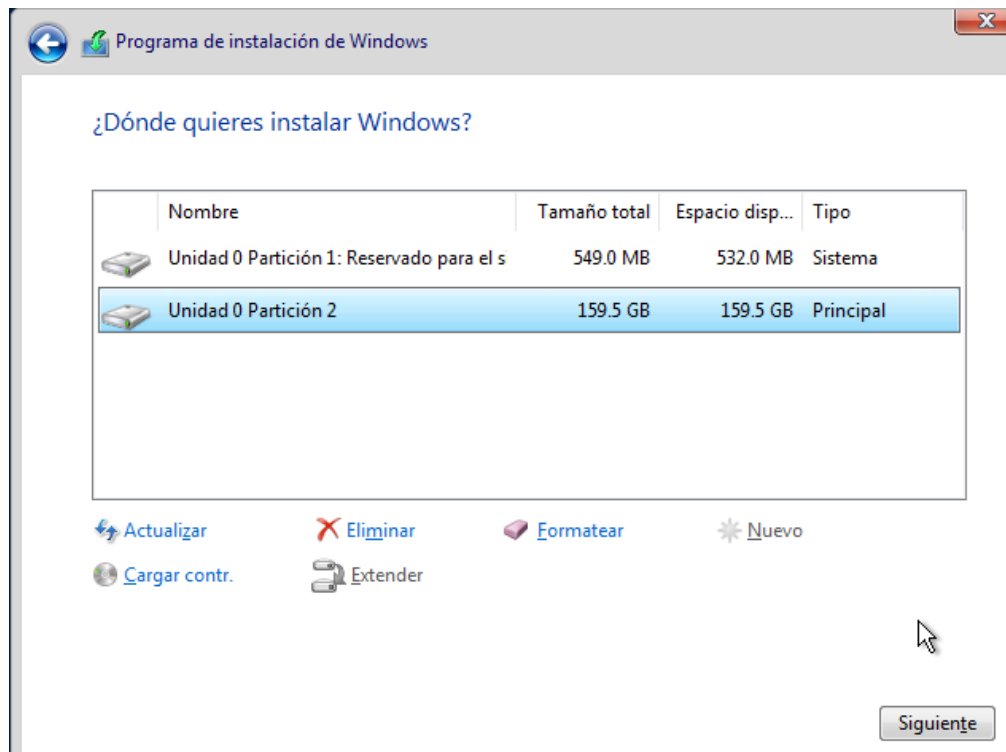
Ahora seleccionamos el disco y la partición donde se instalará. Le damos a nuevo.



Windows creará las particiones necesarias en el disco seleccionado.



Resultado final de la configuración de particiones por parte de Windows, tras lo cual pulsamos “Siguiente”.




Ahora comienza el proceso de instalación, tras lo cual Windows se reiniciará.




Ahora procedemos a configurar la contraseña del Administrador. Recuerda que Windows Server es más exigente con las contraseñas. En esta ocasión la contraseña contenía letras, números y algún símbolo.

Personalizar configuración

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

Nombre de usuario	<input type="text" value="Administrador"/>
Contraseña	<input type="password" value="••••••••••"/>
Volver a escribir la contraseña	<input type="password" value="••••••••••"/> 

 Finalizar

Arrancamos la sesión de administrador y lo primero que vemos es el panel de “Administrador del servidor”.

Administrador del servidor

Administrador del servidor • Servidor local

Panel

Servidor local

Todos los servidores

Servicios de archivos y...

PROPIEDADES

Para WIN-VRJK901G6F4

Nombre de equipo

WIN-VRJK901G6F4

Últimas actualizaciones instaladas

Nunca

Grupo de trabajo

WORKGROUP

Windows Update

[Instalar actualizaciones automáticamente mediante Windows Update](#)

Últimas actualizaciones buscadas

Nunca

Firewall de Windows Defender

Privado: Activado

Antivirus de Windows Defender

Protección en tiempo real: activada

Administración remota

Habilitado

Comentarios y diagnósticos

Configuración

Escritorio remoto

Deshabilitado

Configuración de seguridad mejorada de IE

Activado

Formación de equipos de NIC

Deshabilitado

Zona horaria

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Ethernet

Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado

Id. del producto

Sin activar

Versión del sistema operativo

Microsoft Windows Server 2019 Standard

Procesadores

AMD Ryzen 5 5500GT with Radeon Graphics

Información de hardware

innotek GmbH VirtualBox

Memoria instalada (RAM)

4 GB

Espacio total en disco

159,46 GB

EVENTOS

Todos los eventos | 12 en total

Filtro

🔍

📅

🔍

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:27:02
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:25:28
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:25:10
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:24:40
WIN-VRJK901G6F4	7030	Error	Microsoft-Windows-Service Control Manager	Sistema	10/03/2025 12:24:33
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:23:06
WIN-VRJK901G6F4	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	10/03/2025 12:22:02

SERVICIOS

Todos los servicios | 203 en total

Filtro

🔍

📅

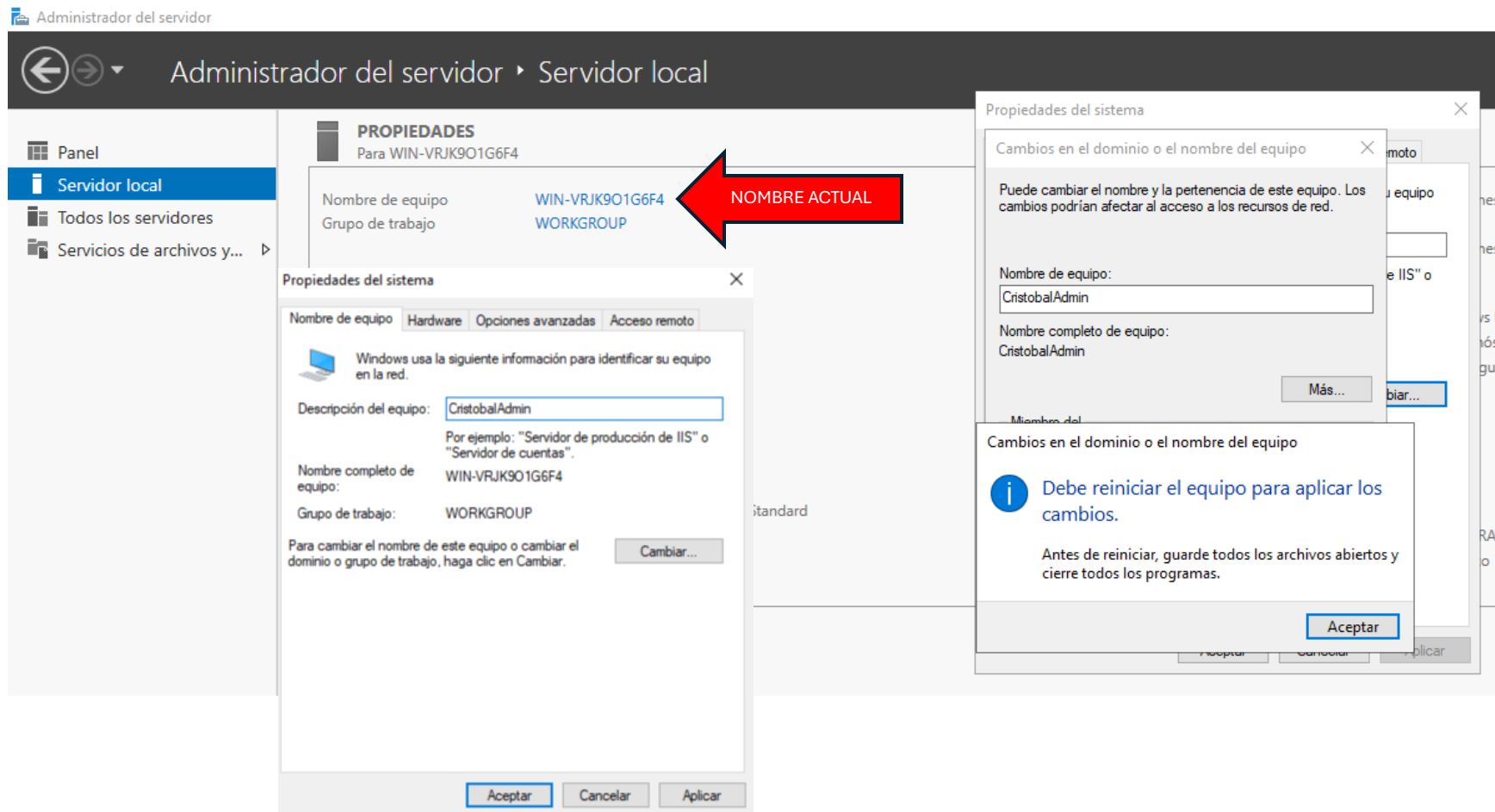
🔍

12:27

10/03/2025

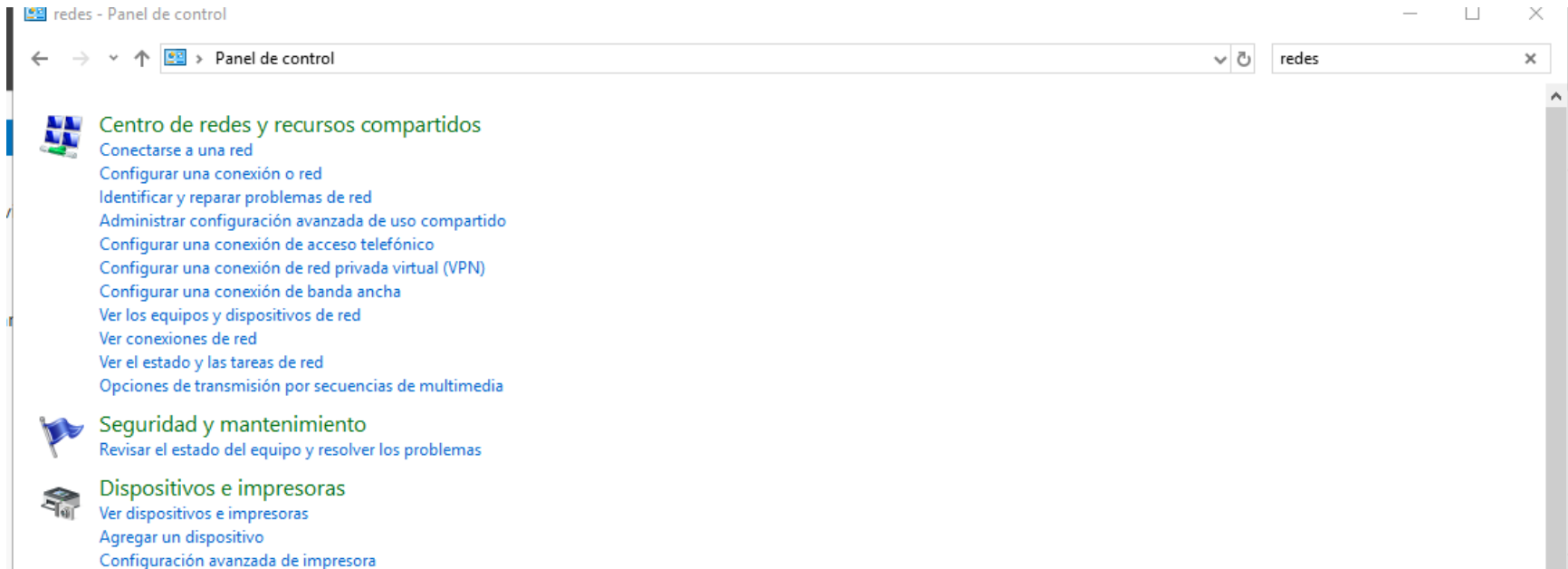
3) Configurar el nombre del equipo: Cambiar el nombre del equipo a un identificador claro.

Para cambiarle el nombre al equipo, primero nos vamos a “Servidor local”, después debemos pulsar en el nombre actual, luego se abrirá una ventana llamada “**Propiedades del Sistema**”, la cual tiene una ventana llamada “**Nombre de equipo**”, pulsamos en “**Cambiar**”. Ahora aparecerá una ventana más: “**Cambios en el dominio o el nombre del equipo**”, ahí podremos introducir un nuevo nombre para el equipo. Se nos avisa que para que los cambios tengan efecto, se debe reiniciar la máquina. Procederemos a hacer la configuración completa y luego reiniciaremos.

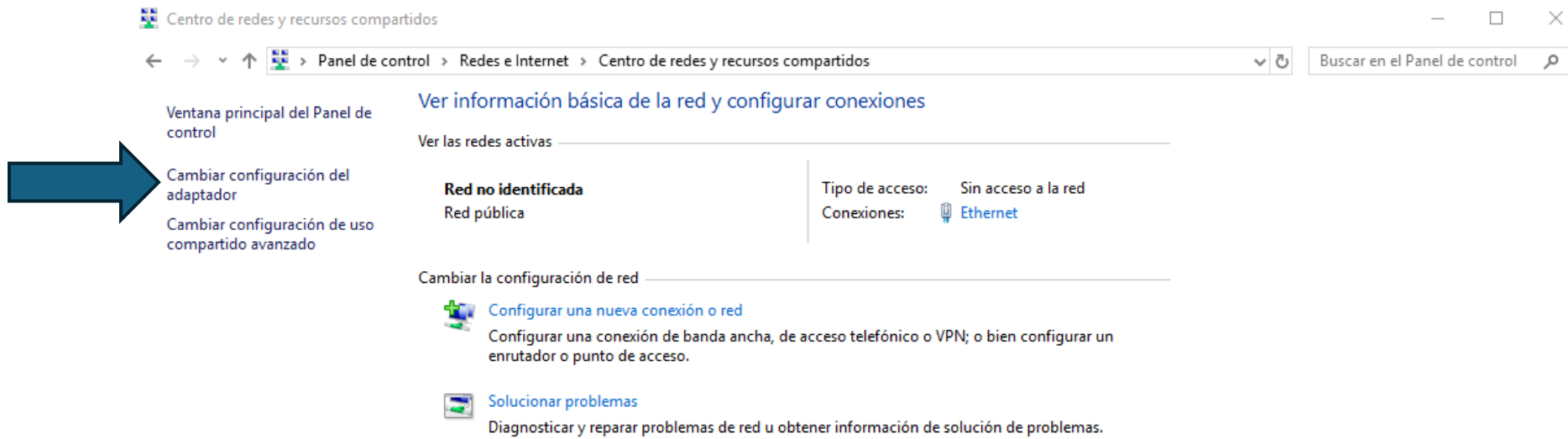


4) **Configurar la red:** Asignar una IP fija dentro del rango de la red.

Abrimos el “Panel de Control” de Windows y buscamos “Centro de redes y recursos compartidos”.



Ahora pulsamos en “Cambiar configuración del adaptador”



Centro de redes y recursos compartidos

Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos

Buscar en el Panel de control

Ventana principal del Panel de control

Cambiar configuración del adaptador


Cambiar configuración de uso compartido avanzado


Ver información básica de la red y configurar conexiones

Ver las redes activas

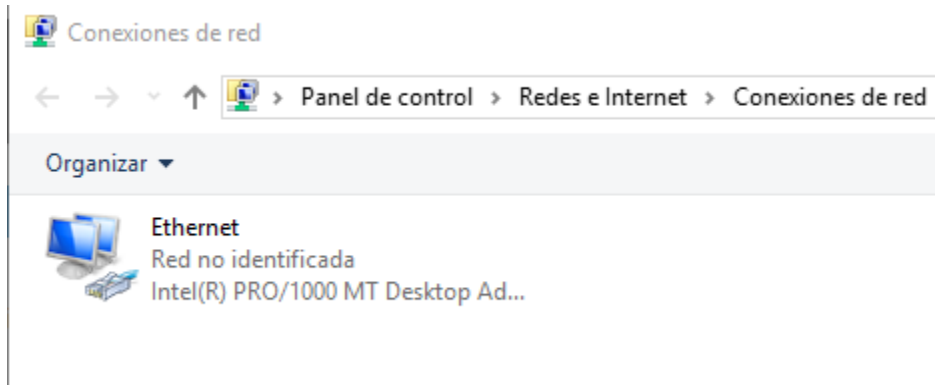
Red no identificada Red pública	Tipo de acceso: Sin acceso a la red Conexiones: Ethernet
---	---

Cambiar la configuración de red

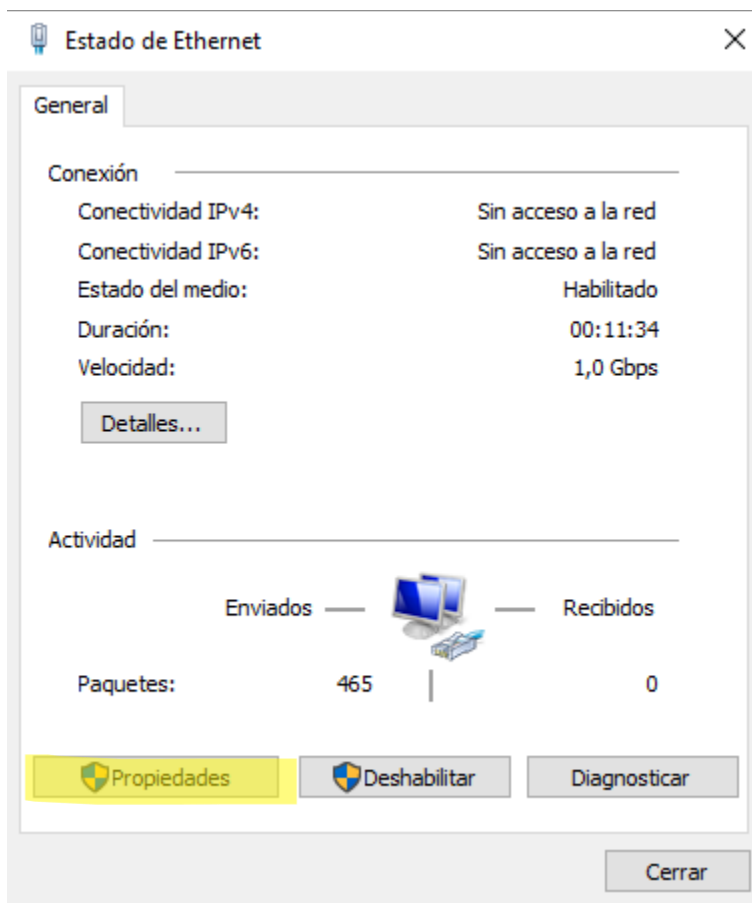
 [Configurar una nueva conexión o red](#)
Configurar una conexión de banda ancha, de acceso telefónico o VPN; o bien configurar un enrutador o punto de acceso.

 [Solucionar problemas](#)
Diagnosticar y reparar problemas de red u obtener información de solución de problemas.

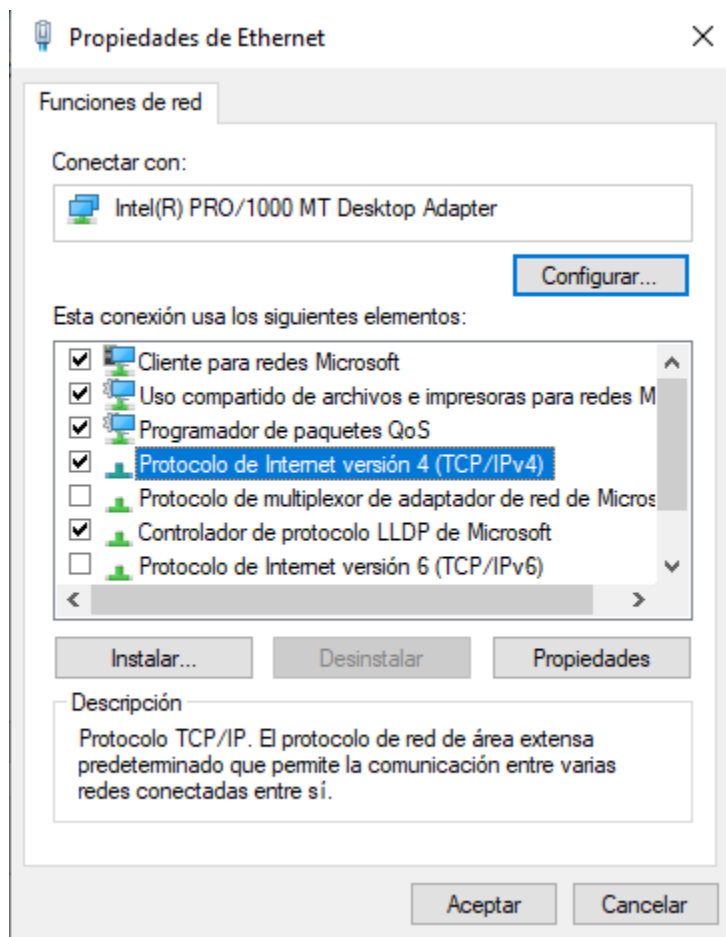
Elegimos el adaptador de red que estemos usando.



Hacemos doble clic en él y nos saldrá una ventana con su estado. Ahora debemos pulsar en “Propiedades”.



Debemos elegir “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)” y pulsar “Propiedades”.



Ahora procederemos a configurar la IP de la máquina en modo fijo. En esta ocasión hemos aprovechado la IP que se nos había asignado de manera automática y la hemos “fijado”. Para saber cual es nuestra IP, abrimos CMD e introducimos el comando “ipconfig”, donde nos aparecerá nuestra IP, la puerta de enlace y la máscara de red. Esos valores deberemos introducirlos en las opciones que nos aparecen en “Usar la siguiente dirección IP”.

También podemos usar “ipconfig /all” para saber otras características: servidores DNS, MAC, etc.

Como posteriormente vamos a tener que configurar el equipo como un servidor DNS, aprovechamos e introducimos nuestra IP en la opción de “Servidor DNS preferido”. En esta ocasión, para el “Servidor DNS alternativo” usaremos la de Google.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 172 . 16 . 40 . 107

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 172 . 16 . 40 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 127 . 16 . 40 . 107

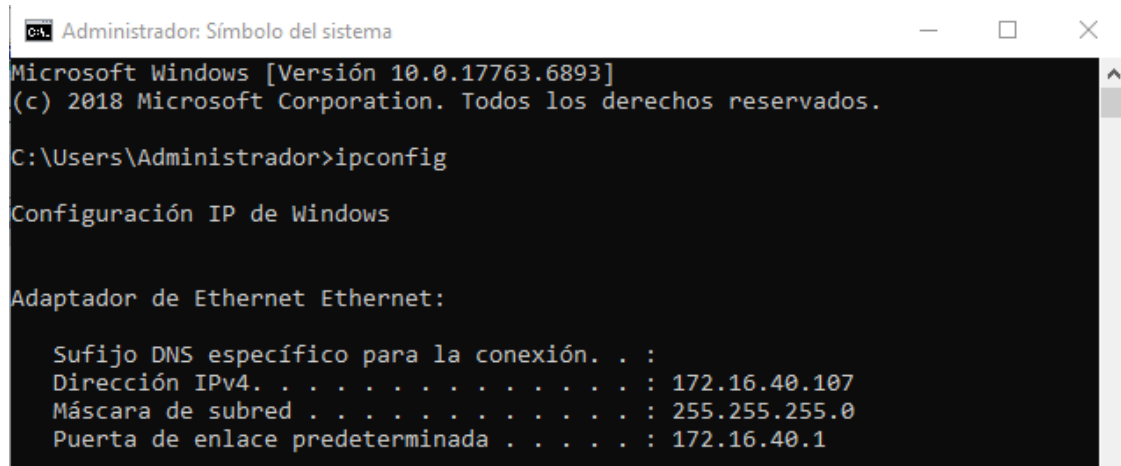
Servidor DNS alternativo: 8 . 8 . 8 . 8

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Ejemplo del resultado del comando “ipconfig”.



```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.6893]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 172.16.40.107
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 172.16.40.1
```

5) **Activar Escritorio Remoto:** Habilitar la conexión remota para administrar el servidor más adelante.

En el panel de “Administrador del Servidor”, en “Servidor Local”, pulsamos en “Escritorio Remoto”.

The screenshot displays the Windows Server 2019 Administrator console. The left-hand navigation pane shows the 'Server local' (Servidor local) selected. The main area is divided into three sections: 'PROPIEDADES' (Properties), 'EVENTOS' (Events), and 'SERVICIOS' (Services).

PROPIEDADES (Properties): This section shows various system settings for the local server (WIN-VRJK901G6F4). A yellow arrow points to the 'Escritorio remoto' (Remote Desktop) setting, which is currently 'Deshabilitado' (Disabled). Other settings include 'Firewall de Windows Defender' (Privado: Activado), 'Administración remota' (Habilitado), and 'Formación de equipos de NIC Ethernet' (Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado).

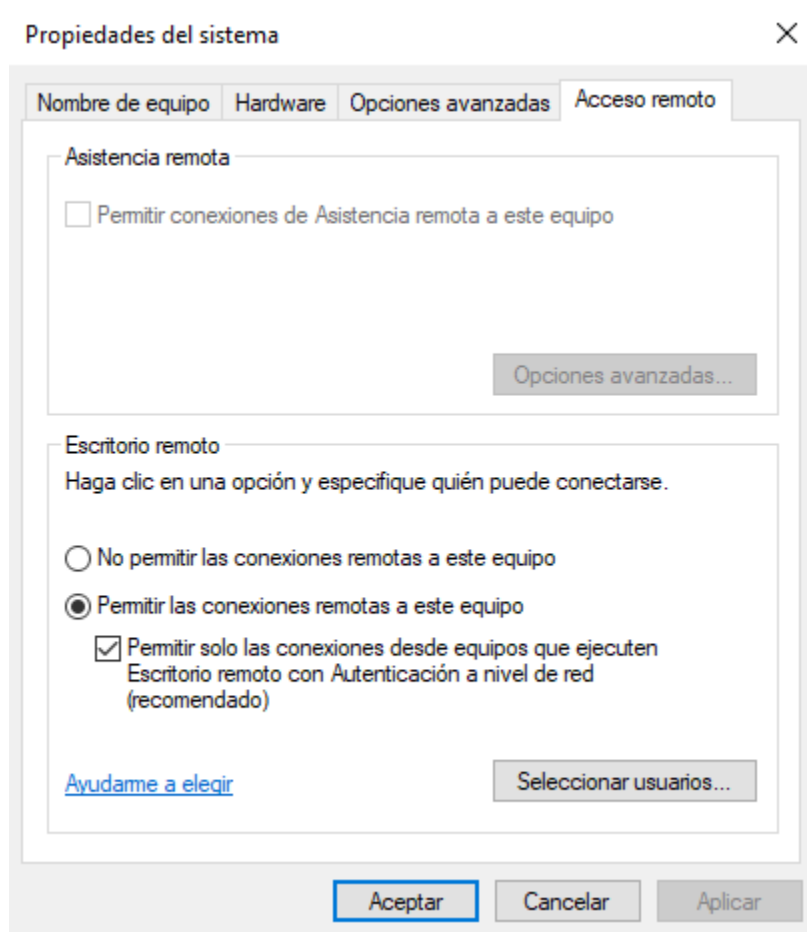
EVENTOS (Events): This section shows a list of events. The table below represents the data shown in the screenshot:

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:27:02
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:25:28
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:25:10
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:24:40
WIN-VRJK901G6F4	7030	Error	Microsoft-Windows-Service Control Manager	Sistema	10/03/2025 12:24:33
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:22:06
WIN-VRJK901G6F4	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	10/03/2025 12:22:02

SERVICIOS (Services): This section shows a list of services. The table below represents the data shown in the screenshot:

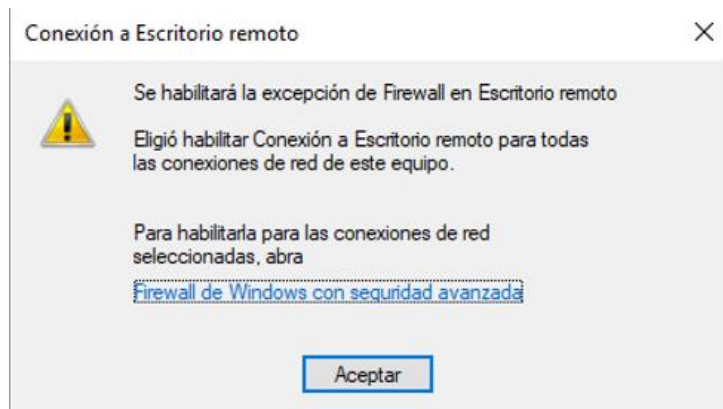
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:27:02
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:25:28
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:25:10
WIN-VRJK901G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:24:40
WIN-VRJK901G6F4	7030	Error	Microsoft-Windows-Service Control Manager	Sistema	10/03/2025 12:24:33
WIN-VRJK901G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:22:06
WIN-VRJK901G6F4	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	10/03/2025 12:22:02

Ahora se abrirá una ventana “Propiedades del sistema” y una pestaña “Acceso remoto”. Simplemente debemos pulsar en “Permitir las conexiones remotas a este equipo” y “Aceptar”. Recuerda también marcar la opción recomendada que aparece más abajo, la cuál nos brindará más seguridad, aunque nos dificultará nuestro trabajo si pretendemos conectarnos desde una red diferente¹.



¹ <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/remote/remote-desktop-services/remotepc/remote-desktop-allow-access>

Al darle a Aceptar, se nos creará automáticamente una excepción en el Firewall.



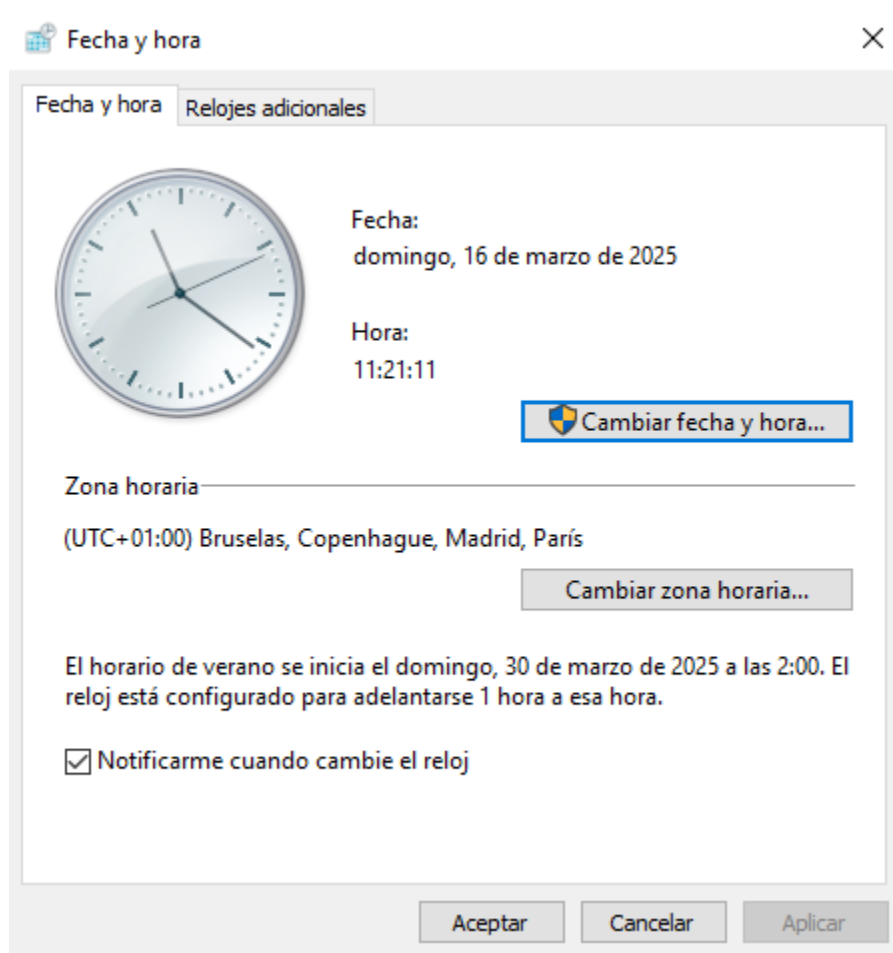
6) **Configurar la fecha y zona horaria:** Ajustar la zona horaria según la ubicación.

En el mismo panel de “Administrador del servidor”, “Servidor local”, en el apartado “Zona horaria” podemos configurar la hora.

The screenshot shows the 'Administrador del servidor' console with the 'Servidor local' panel selected. The 'PROPIEDADES' window for 'CristobalAdmin' is open, displaying system information. An orange arrow points to the 'Zona horaria' setting, which is currently set to '(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París'.

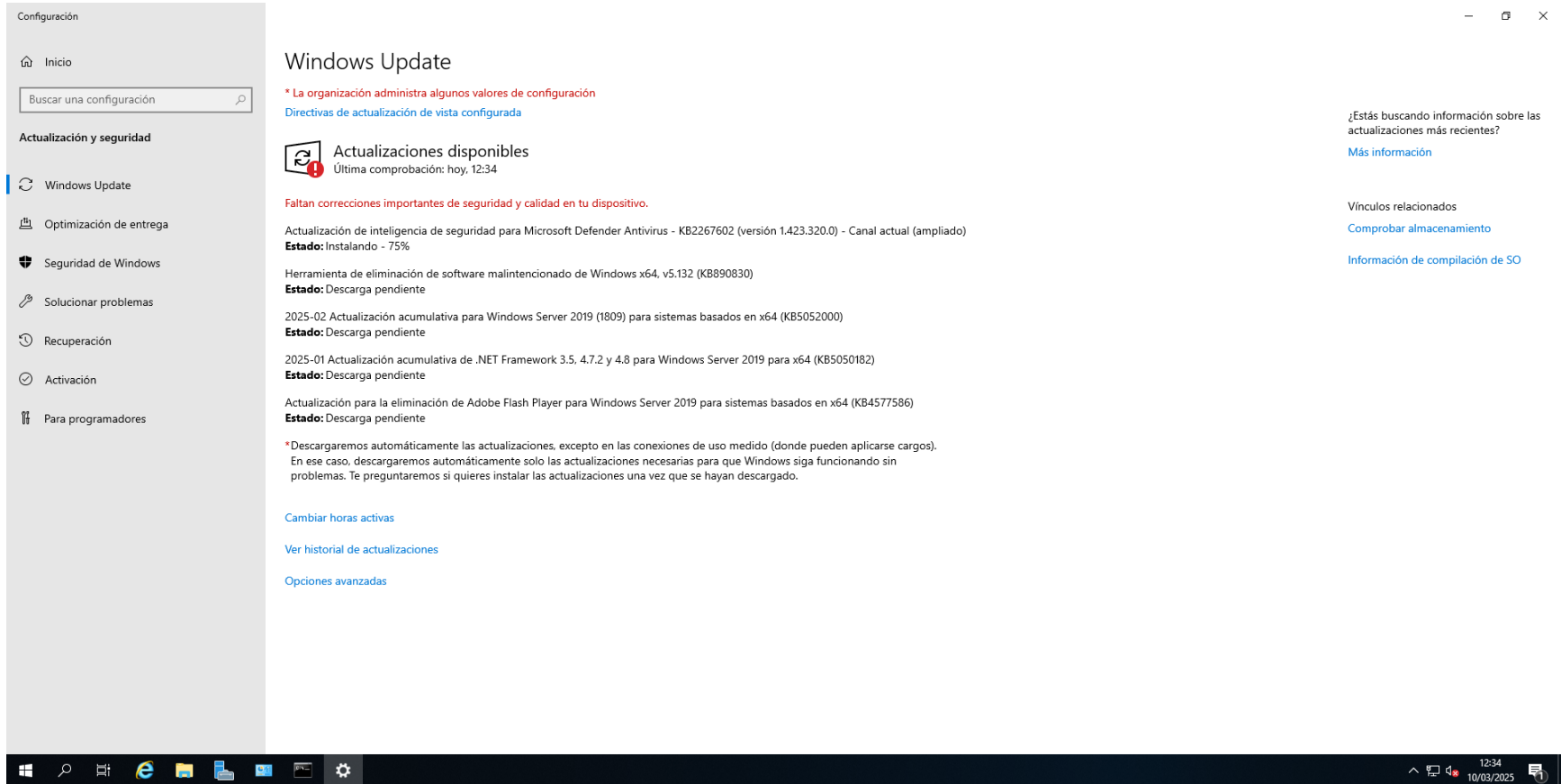
PROPIEDADES	
Para CristobalAdmin	
Nombre de equipo	CristobalAdmin
Dominio	CSA.local
Últimas actualizaciones instaladas	11/03/2025 8:46
Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas	14/03/2025 10:47
Firewall de Windows Defender	Público: Activado
Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Habilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	172.16.40.107
Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos	Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto	Sin activar
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard
Procesadores	Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox
Memoria instalada (RAM)	4 GB
Espacio total en disco	159,46 GB

Podremos configurar la hora y cambiar la zona horaria.



7) Actualizaciones del sistema: Actualizar por completo el sistema.

Es una buena práctica tener el servidor actualizado, sobre todo por temas de seguridad. Para ello abrimos “Windows Update” y permitimos que el sistema descargue e instale las actualizaciones. Según la actualización, será necesario reiniciar o no, debemos tenerlo en cuenta a la hora de planificar este tipo de tareas.



Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Actualización y seguridad

Windows Update

Optimización de entrega

Seguridad de Windows

Solucionar problemas


Recuperación

Activación

Para programadores

Windows Update

* La organización administra algunos valores de configuración
Directivas de actualización de vista configurada

 Actualizaciones disponibles
Última comprobación: hoy, 12:34

Faltan correcciones importantes de seguridad y calidad en tu dispositivo.

Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivirus - KB2267602 (versión 1.423.320.0) - Canal actual (ampliado)
Estado: Instalando - 75%

Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64, v5.132 (KB890830)
Estado: Descarga pendiente

2025-02 Actualización acumulativa para Windows Server 2019 (1809) para sistemas basados en x64 (KB5052000)
Estado: Descarga pendiente

2025-01 Actualización acumulativa de .NET Framework 3.5, 4.7.2 y 4.8 para Windows Server 2019 para x64 (KB5050182)
Estado: Descarga pendiente

Actualización para la eliminación de Adobe Flash Player para Windows Server 2019 para sistemas basados en x64 (KB4577586)
Estado: Descarga pendiente

* Descargaremos automáticamente las actualizaciones, excepto en las conexiones de uso medido (donde pueden aplicarse cargos).
En ese caso, descargaremos automáticamente solo las actualizaciones necesarias para que Windows siga funcionando sin problemas. Te preguntaremos si quieres instalar las actualizaciones una vez que se hayan descargado.

[Cambiar horas activas](#)

[Ver historial de actualizaciones](#)

[Opciones avanzadas](#)

¿Estás buscando información sobre las actualizaciones más recientes?
[Más información](#)

Vínculos relacionados
[Comprobar almacenamiento](#)
[Información de compilación de SO](#)

12:34
10/03/2025

- 8) **Desactivar IPv6 (opcional):** Si no se usará, deshabilitar IPv6 en las propiedades de la tarjeta de red.

Usamos los mismos pasos que en el punto 4 (Configuración de la red), pero en esta ocasión, simplemente desmarcaremos la opción “Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)“.

