



---

# ACTIVE DIRECTORY CON GUI

---

Actividad 0: Instalación de un Windows Sever 2019



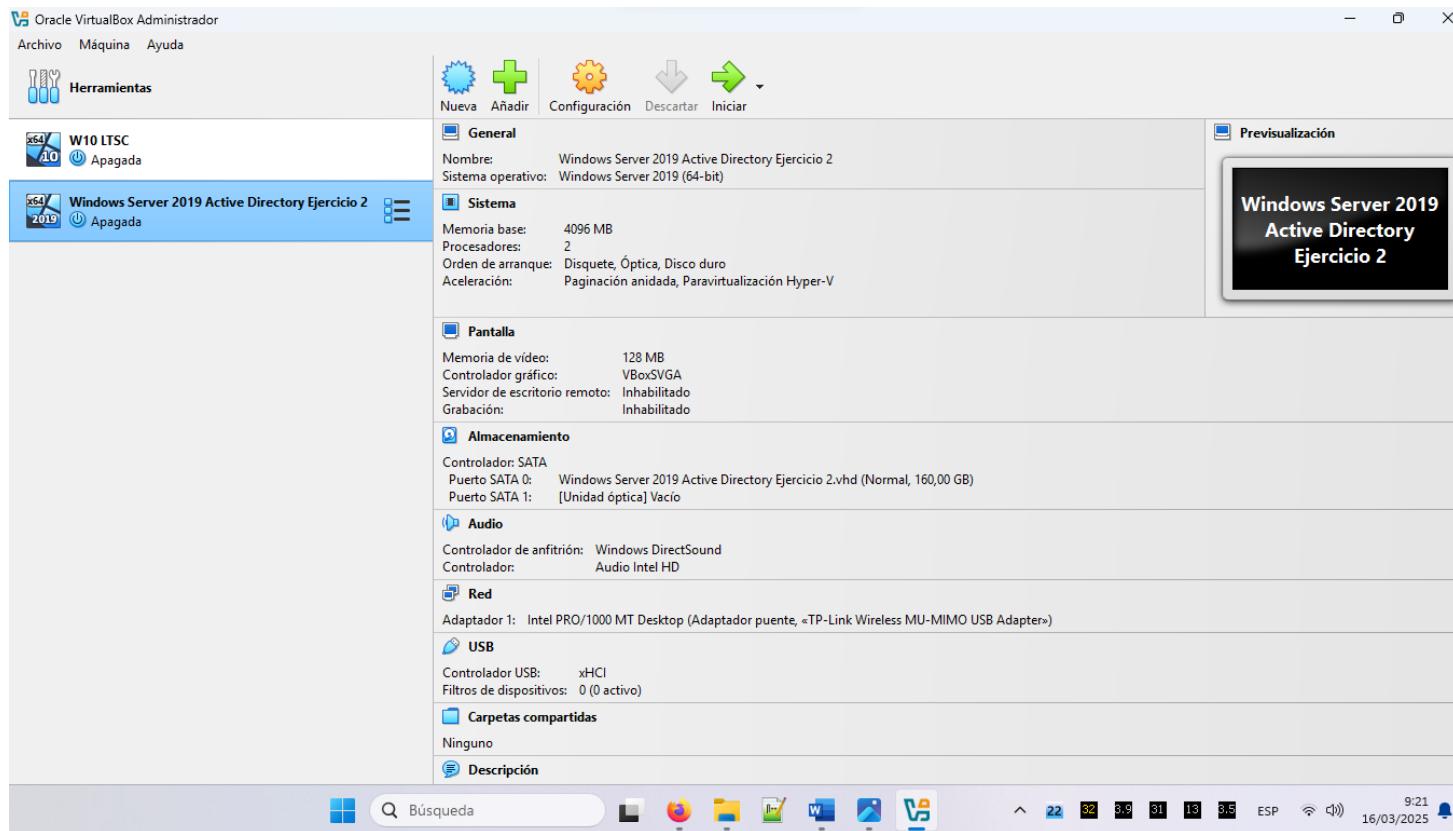
CRISTÓBAL SUÁREZ ABAD  
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS  
1º ASIR

## **Índice:**

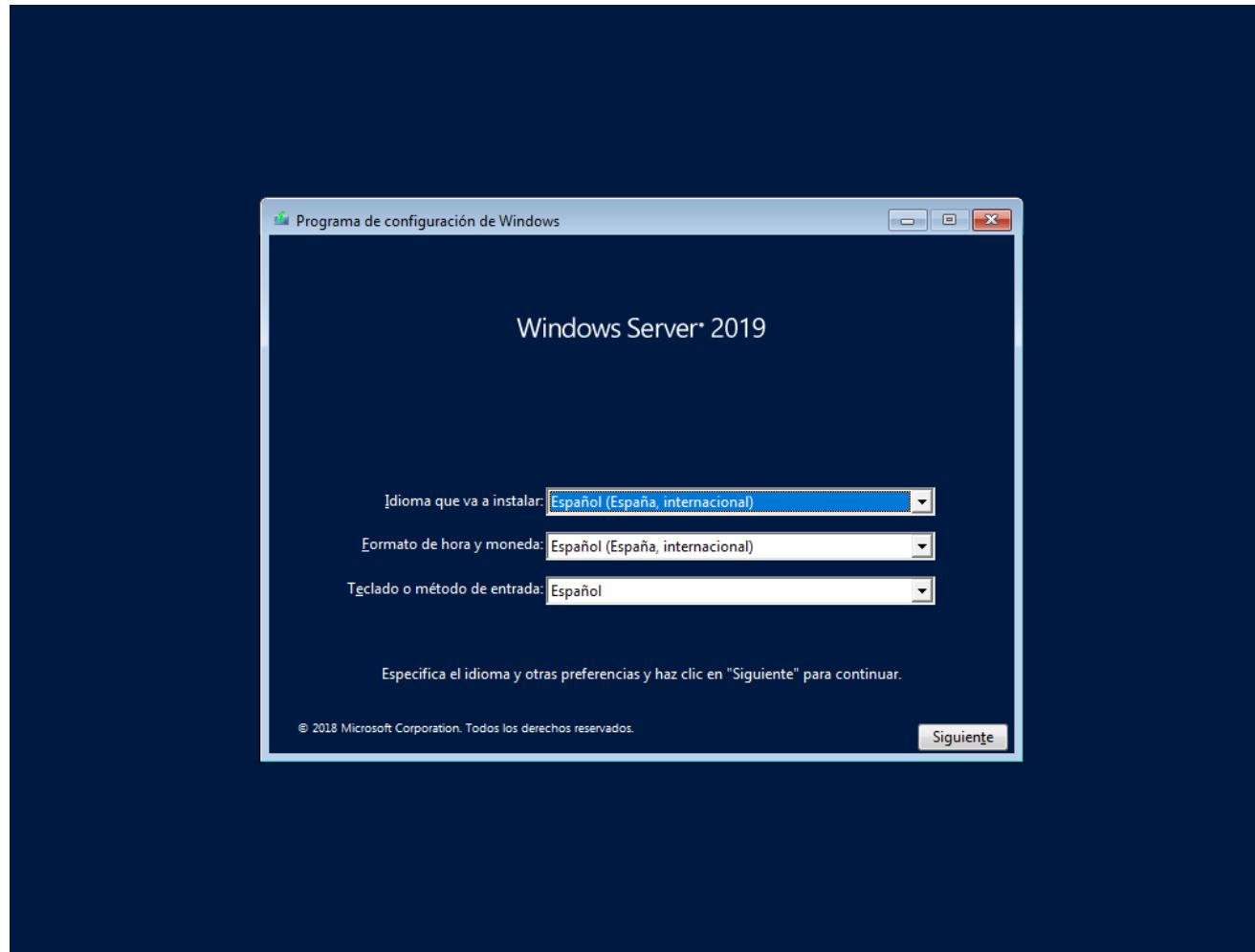
- 1) [Crear una máquina virtual.](#)
- 2) [Instalar Windows Server 2019.](#)
- 3) [Configurar el nombre del equipo.](#)
- 4) [Configurar la red.](#)
- 5) [Activar Escritorio Remoto.](#)
- 6) [Configurar la fecha y zona horaria.](#)
- 7) [Actualizaciones del Sistema.](#)
- 8) [Desactivar IPv6 \(opcional\).](#)

**1) Crear una máquina virtual con las siguientes características:**

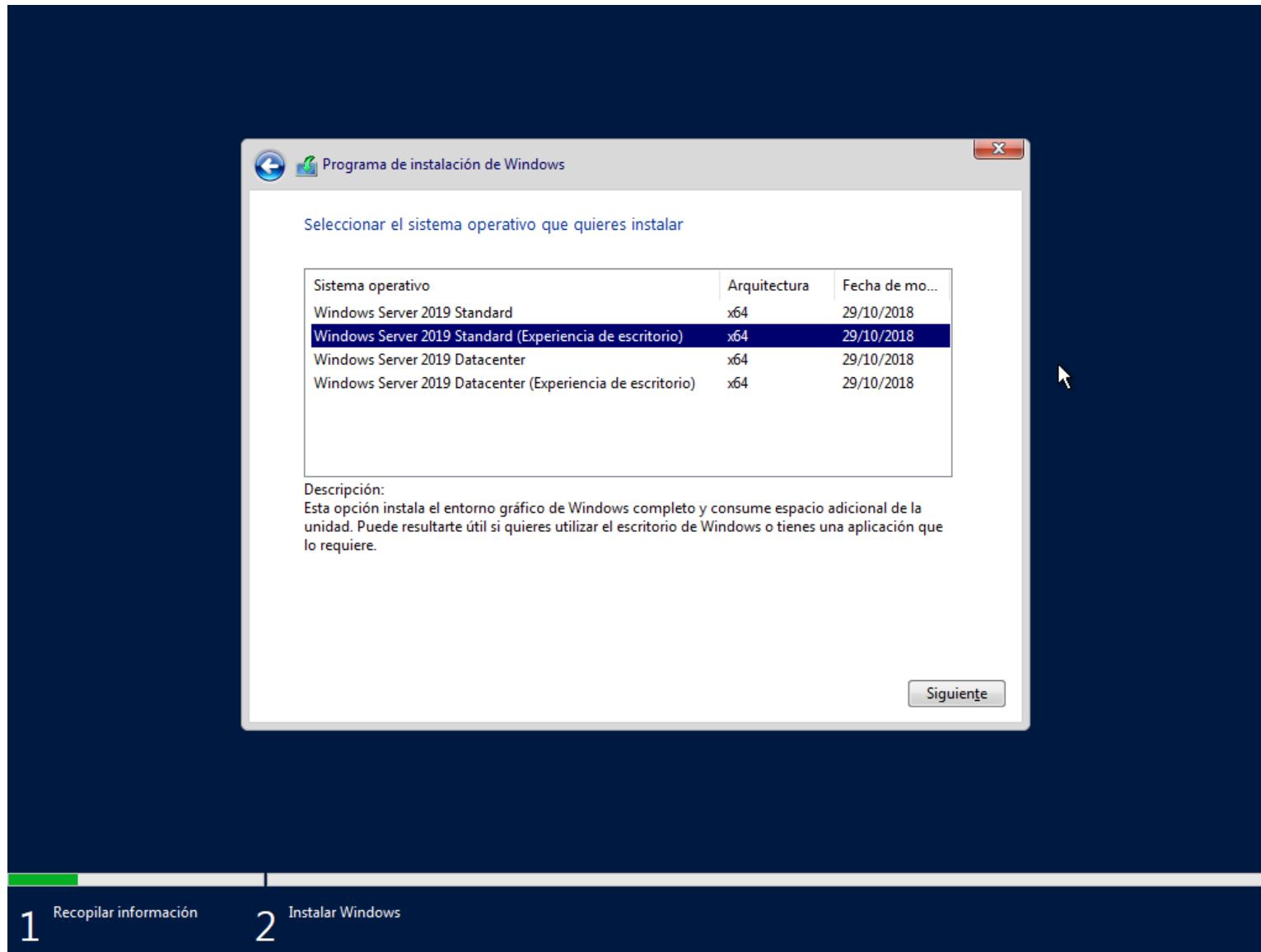
- a) 2 CPU (mínimo).
- b) 4 GB de RAM (mínimo).
- c) 60 GB de disco duro (mínimo).
- d) Tarjeta de red configurada en Adaptador Puente.



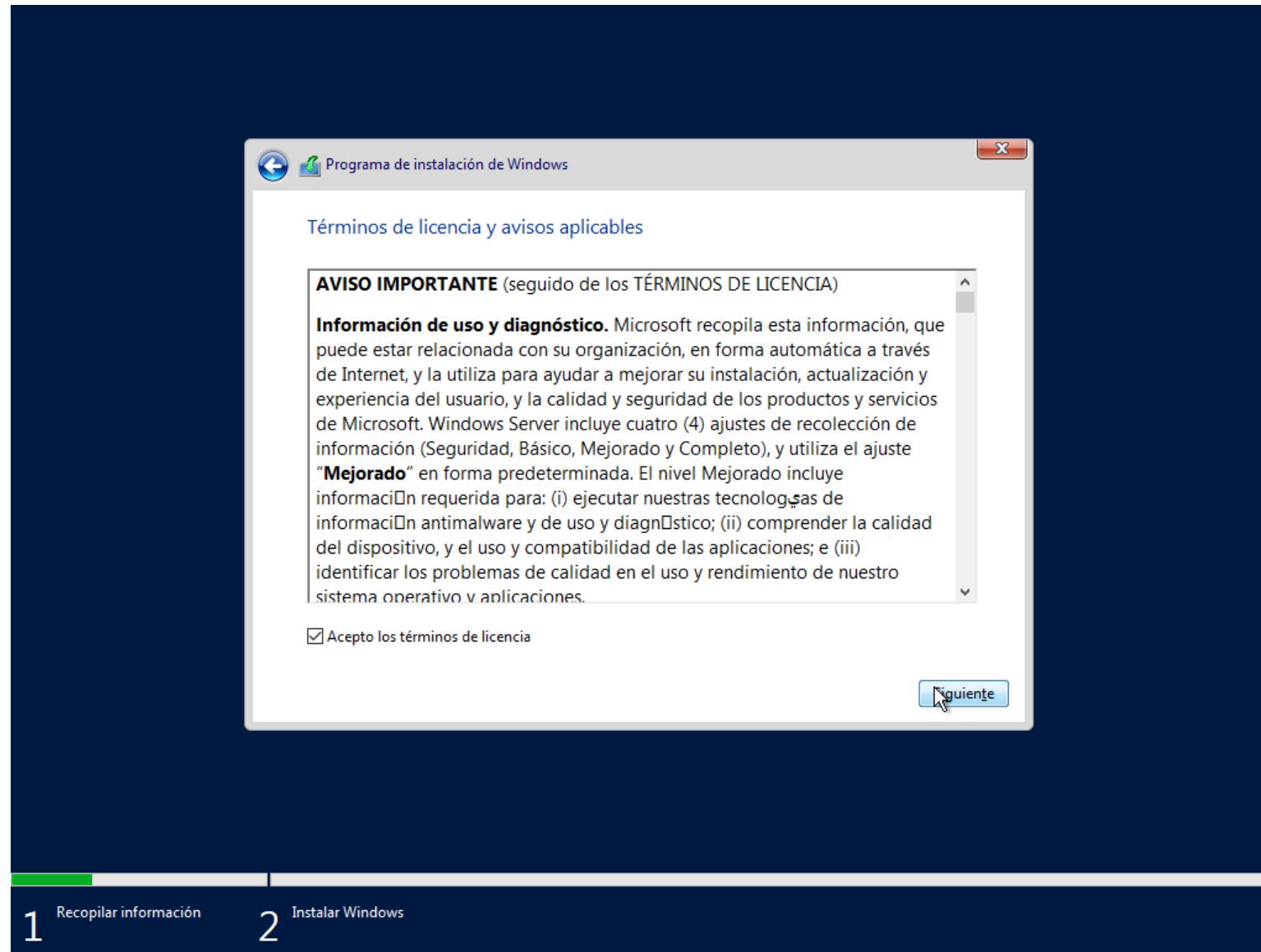
**2) Instalar Windows Server 2019 con las siguientes opciones:**



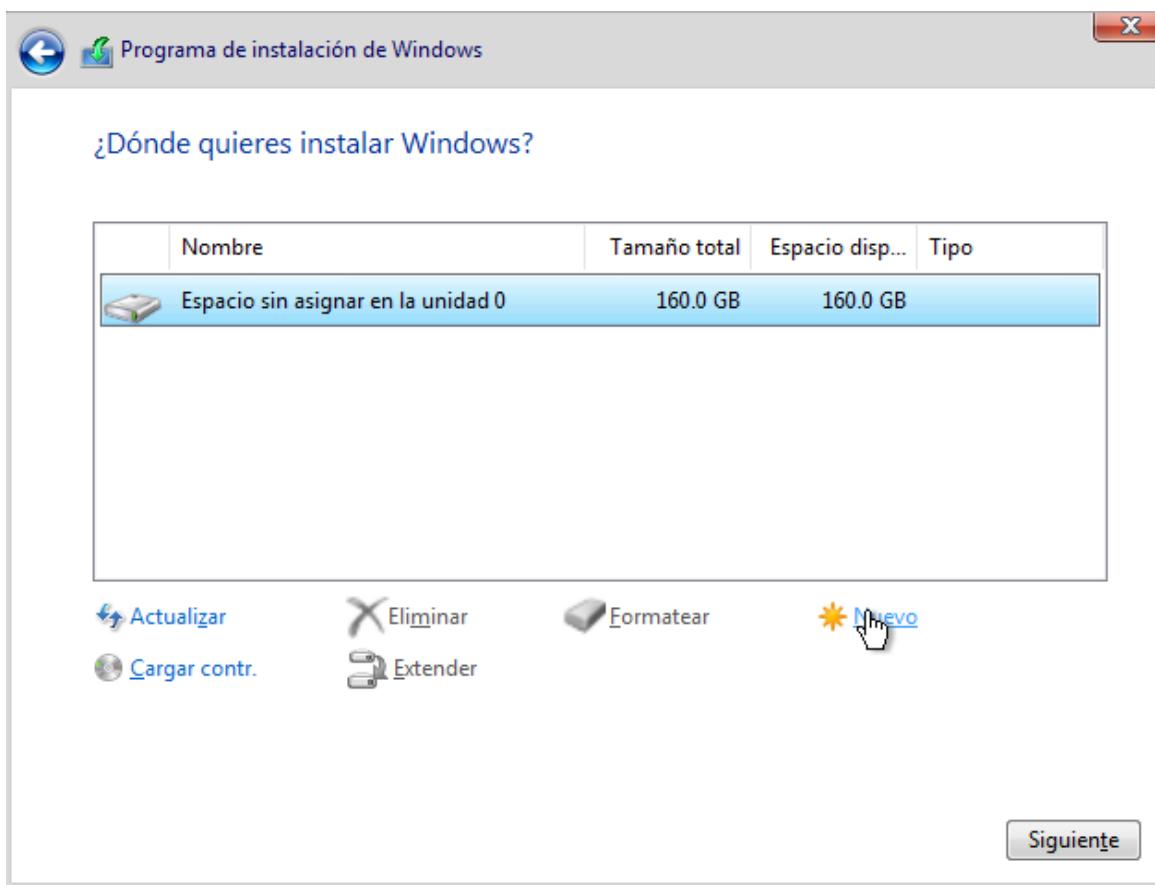
Elegimos la opción “Windows Server 2019 Standard (Experiencia de escritorio)”.



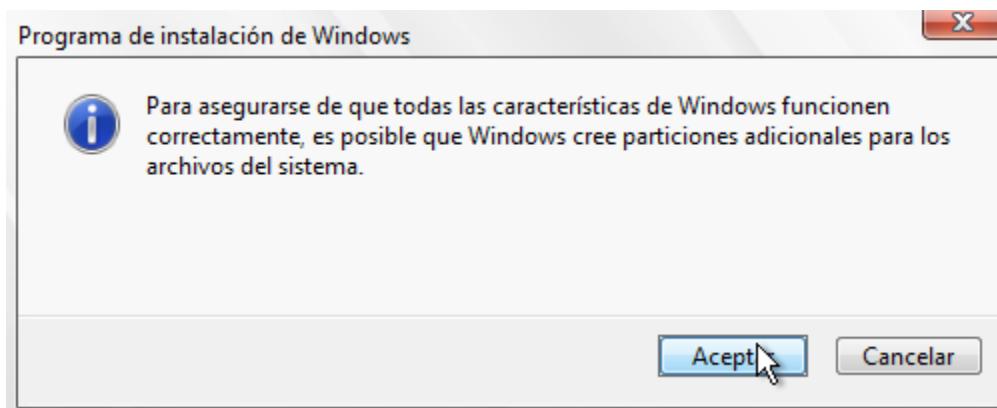
Aceptamos los términos de la licencia.



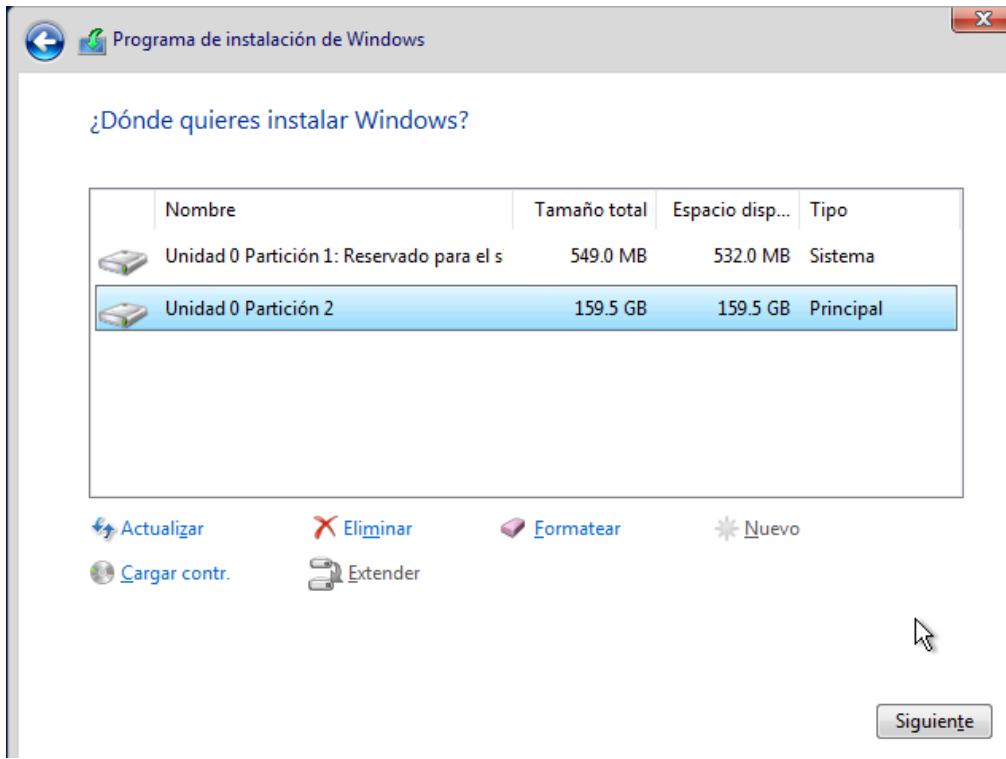
Ahora seleccionamos el disco y la partición donde se instalará. Le damos a nuevo.



Windows creará las particiones necesarias en el disco seleccionado.



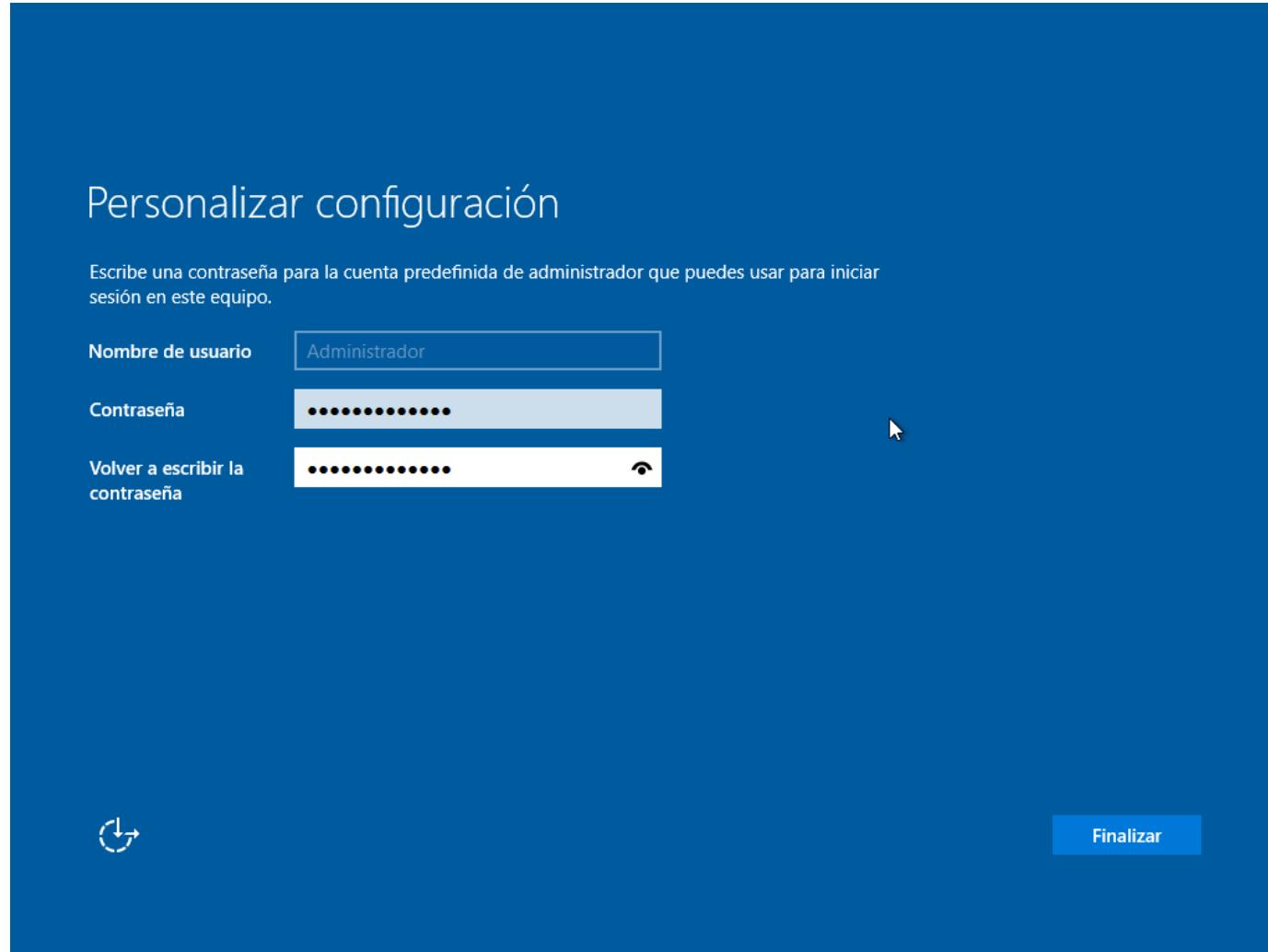
Resultado final de la configuración de particiones por parte de Windows, tras lo cual pulsamos “Siguiente”.



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.



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

The screenshot shows the Windows Server 2019 Server Manager interface. The left navigation pane is visible with options like Panel, Servidor local, Todos los servidores, and Servicios de archivos y... The main content area is divided into three main sections:

- PROPIEDADES**: Shows basic server details:
  - Nombre de equipo: WIN-VRJK9O1G6F4
  - Grupo de trabajo: WORKGROUP
  - Últimas actualizaciones instaladas: Windows Update
  - Últimas actualizaciones buscadas: Nunca
  - Instalar actualizaciones automáticamente mediante Windows Update: Nunca
- EVENTOS**: Shows a list of system events:

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:27:02
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:25:28
WIN-VRJK9O1G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:25:10
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:24:40
WIN-VRJK9O1G6F4	7030	Error	Microsoft-Windows-Service Control Manager	Sistema	10/03/2025 12:24:33
WIN-VRJK9O1G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:22:06
WIN-VRJK9O1G6F4	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	10/03/2025 12:22:02
- SERVICIOS**: Shows a list of services:

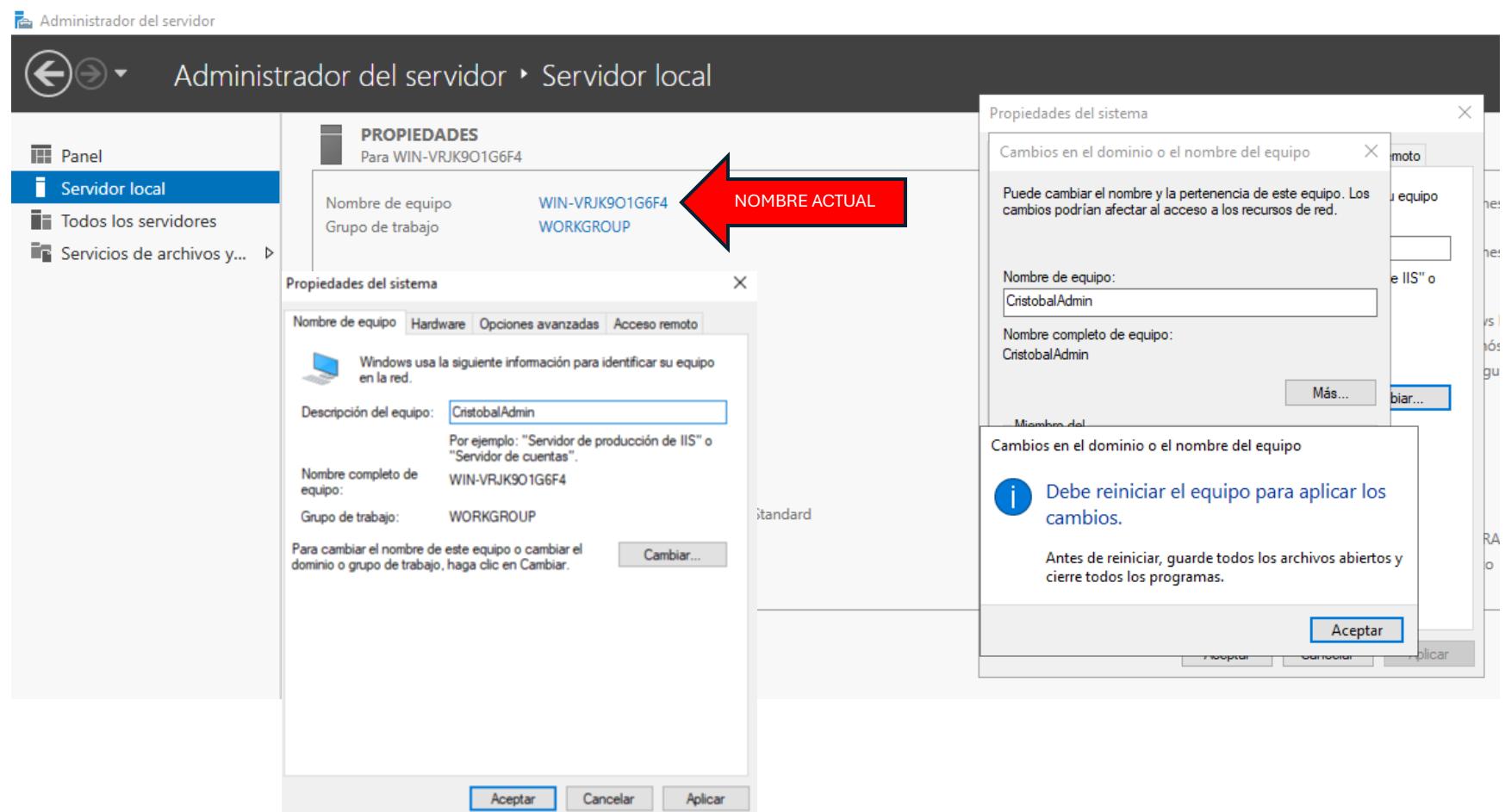
Filtro	Nombre del servicio	Estado
...	...	...

The taskbar at the bottom shows icons for Start, Search, Task View, Internet Explorer, File Explorer, and Task Manager. The system tray shows the date (10/03/2025), time (12:27), and battery status.

### 3) Configurar el nombre del equipo:

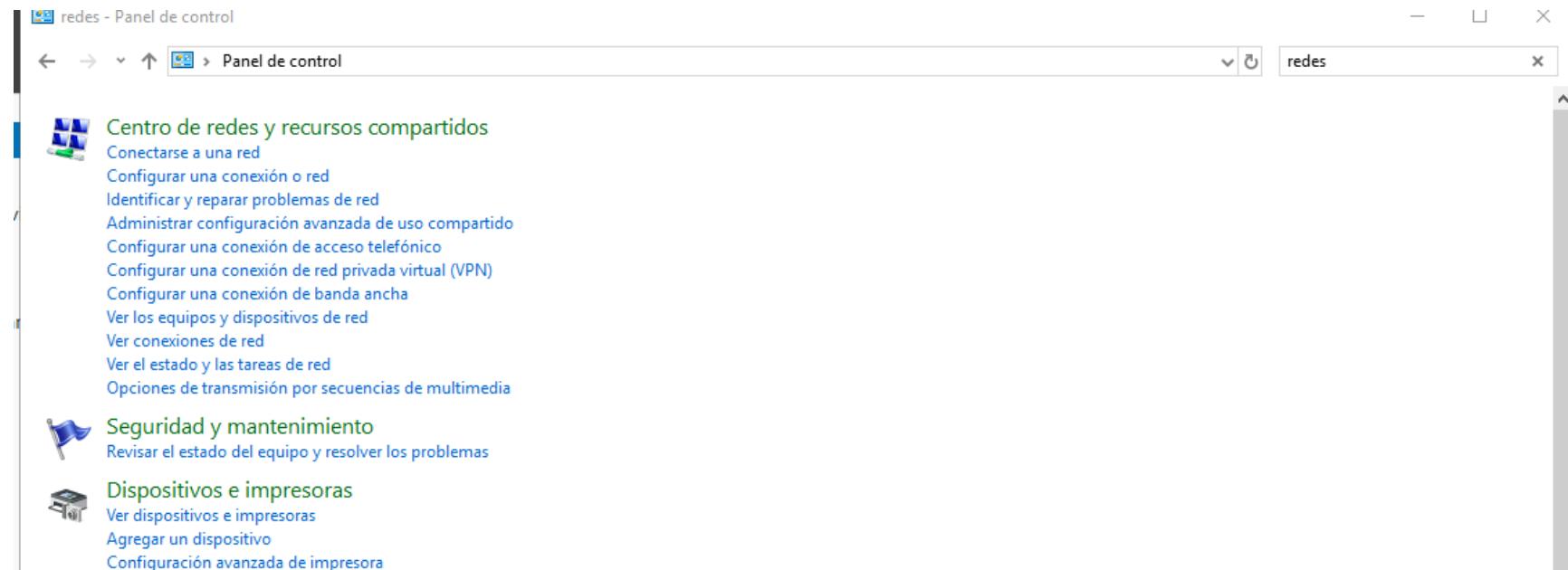
Cambiar el nombre del equipo a un identificador claro.

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.

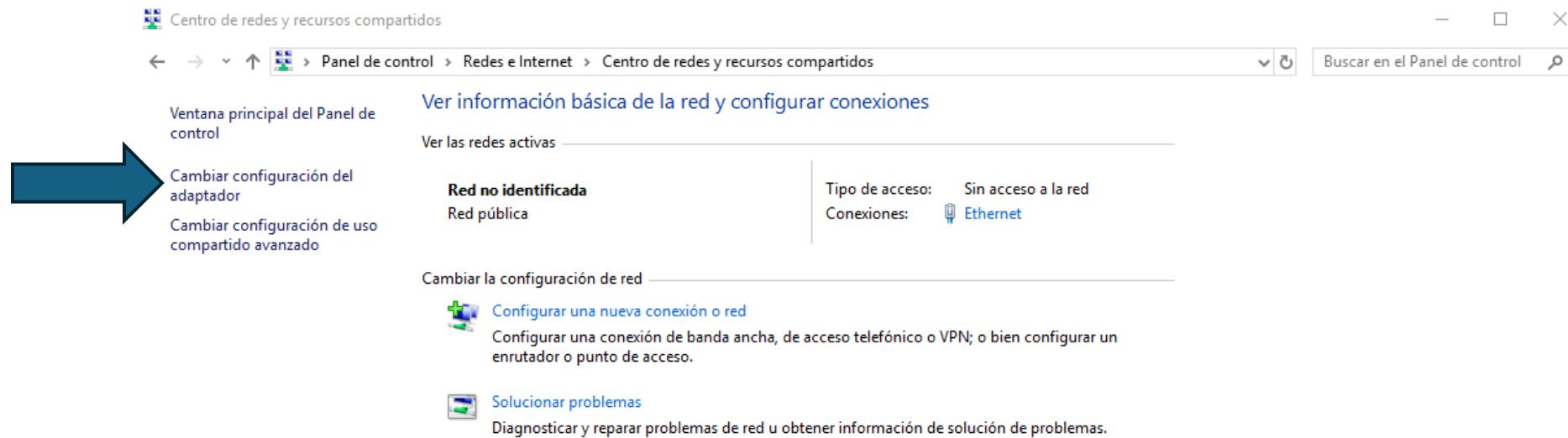


4) **Configurar la red:** Asignar una IP fija dentro del rango de la red.

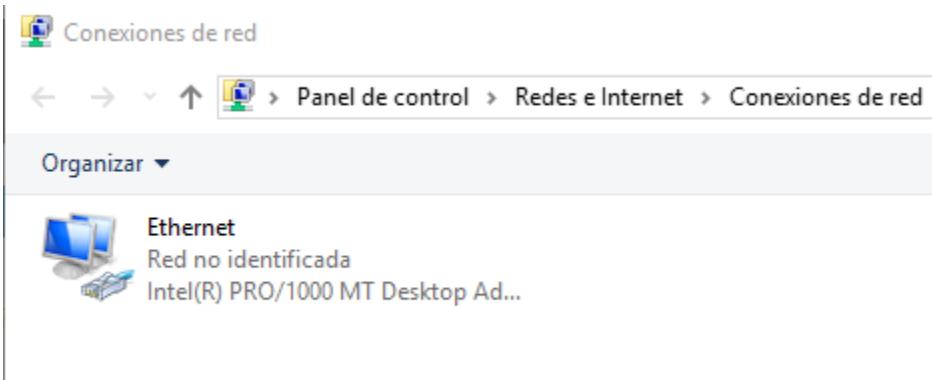
Abrimos el “Panel de Control” de Windows y buscamos “Centro de redes y recursos compartidos”.



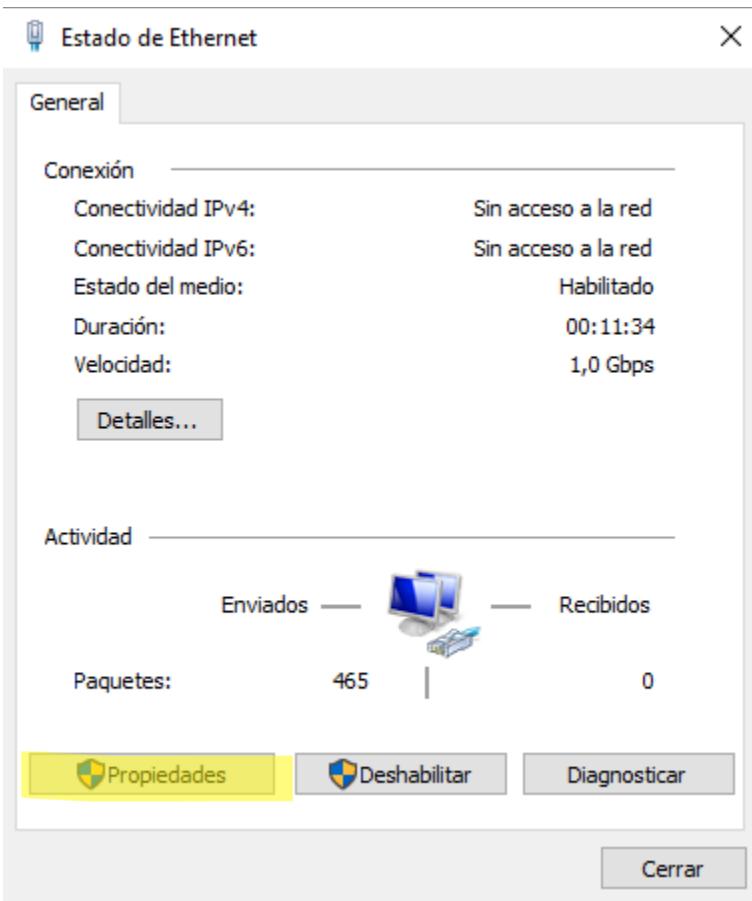
Ahora pulsamos en “Cambiar configuración del adaptador”



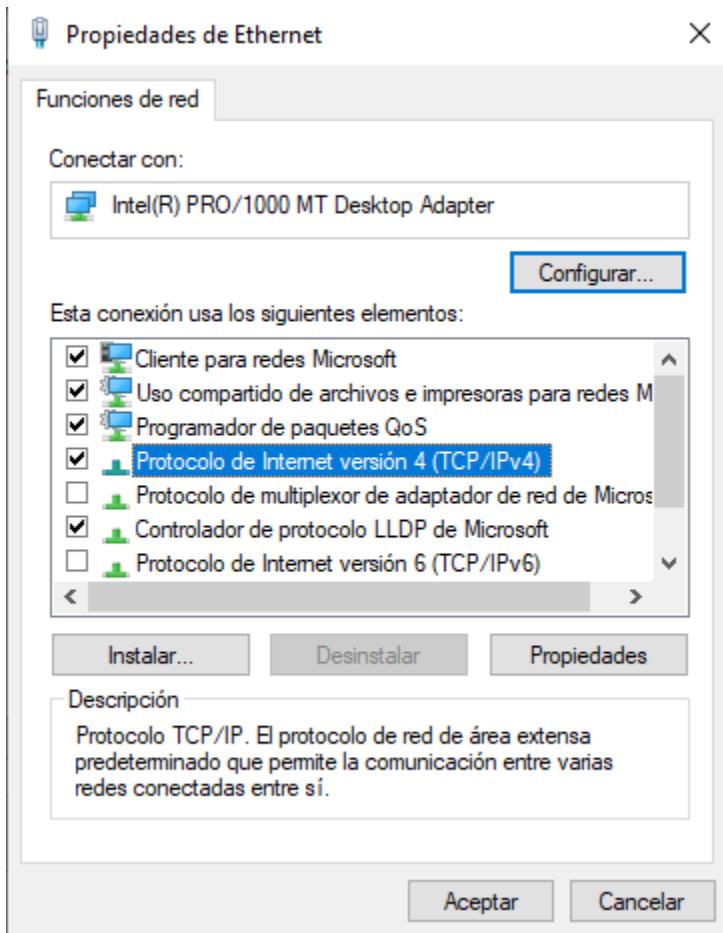
Elegimos el adaptador de red que estemos usando.



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



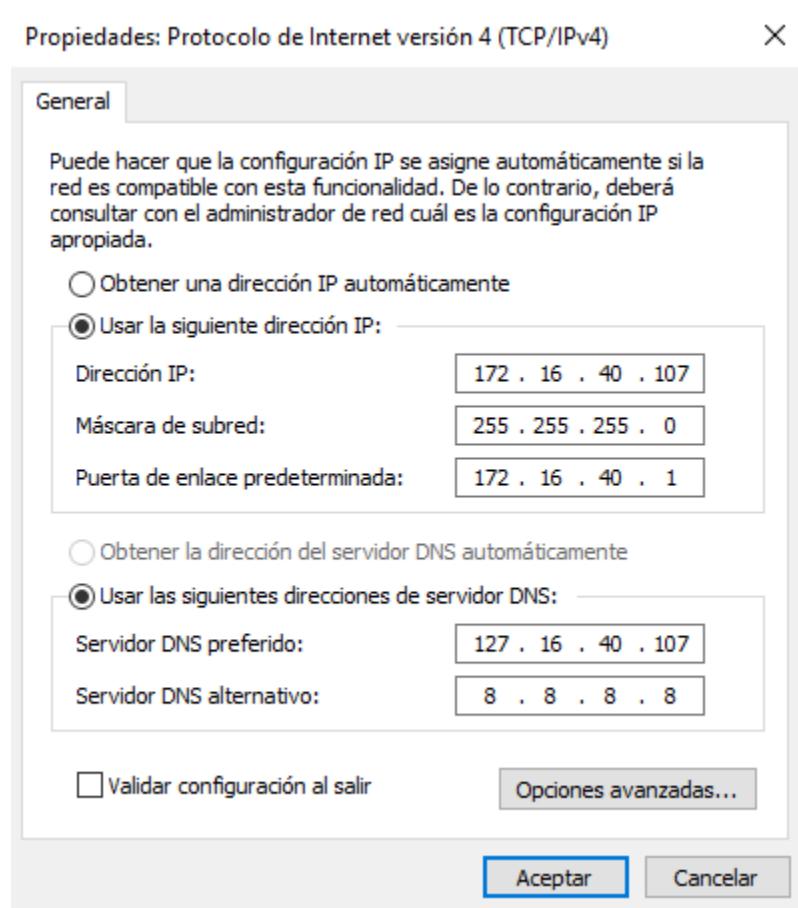
Debemos elegir “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) y pulsar “Propiedades”.



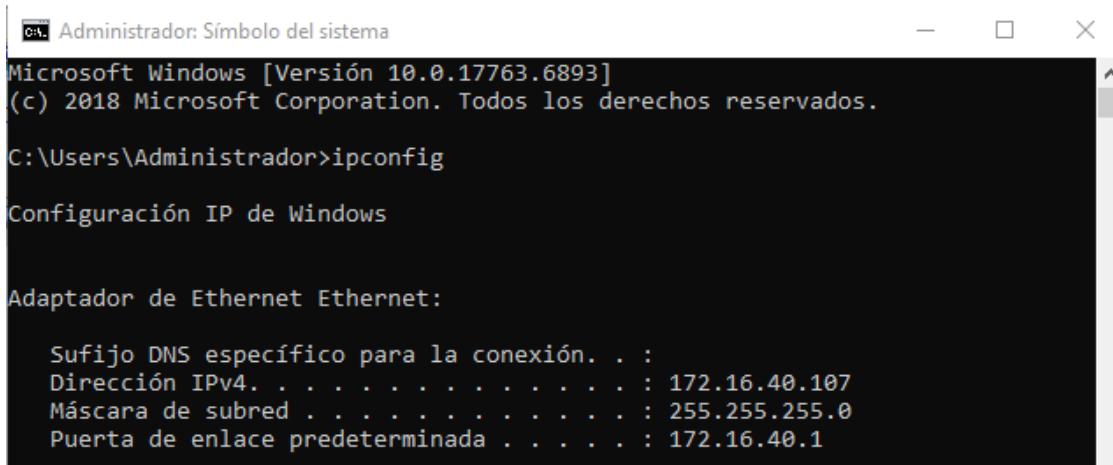
Ahora procederemos a configurar la IP de la máquina en modo fijo. En esta ocasión hemos aprovechado la IP que se nos había asignado de manera automática y la hemos “fijado”. Para saber cual es nuestra IP, abrimos CMD e introducimos el comando “ipconfig”, donde nos aparecerá nuestra IP, la puerta de enlace 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.



Ejemplo del resultado del comando “ipconfig”.



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The window displays the output of the "ipconfig" command. The output includes the Windows version, copyright information, the command entered, the configuration section header, and details for the "Adaptador de Ethernet Ethernet" interface, such as the DNS suffix, IP address, subnet mask, and default gateway.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.6893]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

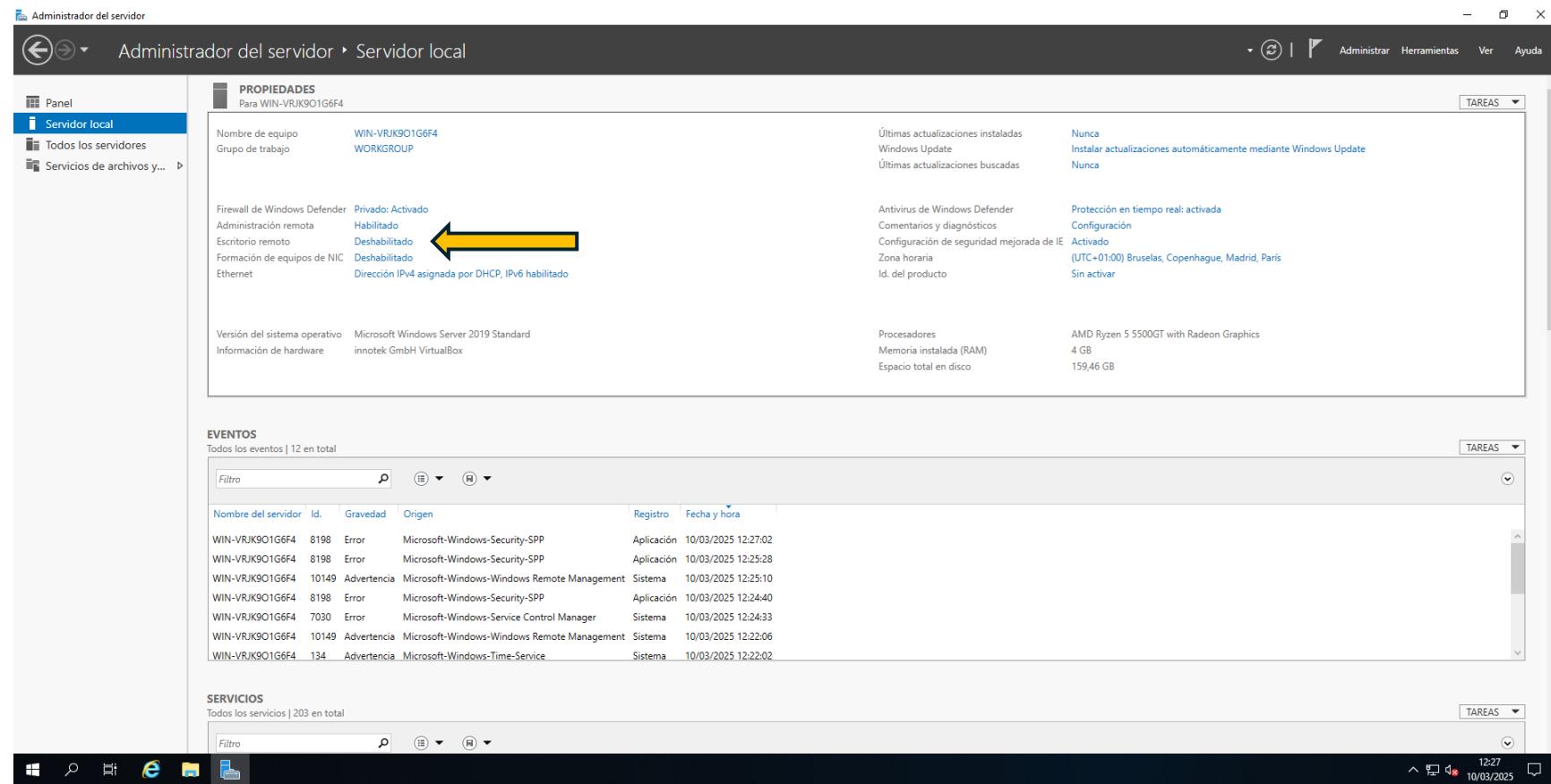
Configuración IP de Windows

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 shows the 'PROPIEDADES' (Properties) dialog box for the local server. The 'Escritorio remoto' (Remote Desktop) tab is selected. A yellow arrow points to the 'Habilitado' (Enabled) status of the 'Escritorio remoto' (Remote Desktop) option under the Firewall de Windows Defender section.

**PROPIEDADES**  
Para WIN-VRJK9O1G6F4

**Panel**  
**Servidor local** (selected)  
Todos los servidores  
Servicios de archivos y...

**PROPIEDADES**  
Para WIN-VRJK9O1G6F4

Nombre de equipo: WIN-VRJK9O1G6F4  
Grupo de trabajo: WORKGROUP

Últimas actualizaciones instaladas:  
Windows Update: Nunca  
Últimas actualizaciones buscadas: Nunca

Firewall de Windows Defender: Privado: Activado

Administración remota	Habilitado
Escritorio remoto	Deshabilitado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado
Ethernet	Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado

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  
Información de hardware: innoteck GmbH VirtualBox

Procesadores: AMD Ryzen 5 5500GT with Radeon Graphics  
Memoria instalada (RAM): 4 GB  
Espacio total en disco: 159,46 GB

**EVENTOS**  
Todos los eventos | 12 en total

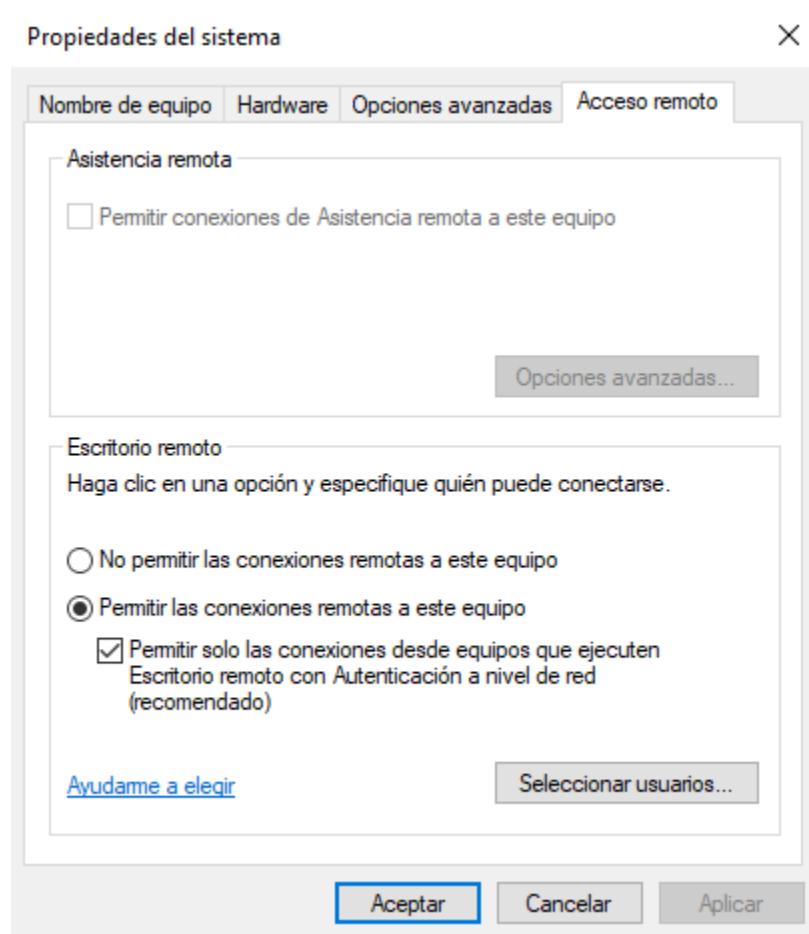
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:27:02
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:25:28
WIN-VRJK9O1G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:25:10
WIN-VRJK9O1G6F4	8198	Error	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicación	10/03/2025 12:24:40
WIN-VRJK9O1G6F4	7030	Error	Microsoft-Windows-Service Control Manager	Sistema	10/03/2025 12:24:33
WIN-VRJK9O1G6F4	10149	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	10/03/2025 12:22:06
WIN-VRJK9O1G6F4	134	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	10/03/2025 12:22:02

**SERVICIOS**  
Todos los servicios | 203 en total

Filtro	Estado	Nombre	Tipo	Última ejecución	Último error
...	...	...	...	...	...

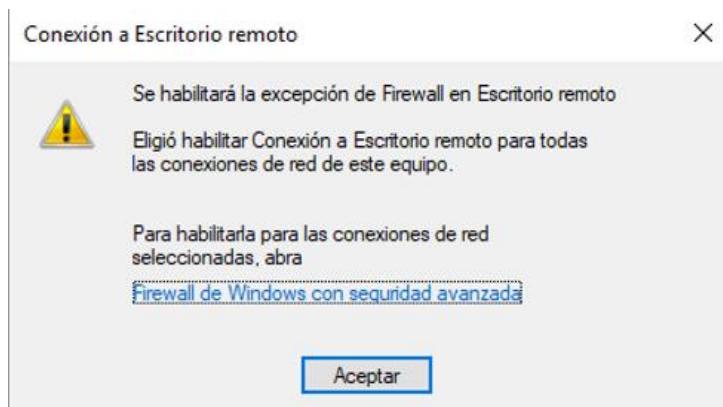
Windows taskbar icons: Start, Search, Task View, Edge, File Explorer, Taskbar settings, Date/Time: 12:27, 10/03/2025.

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 diferente<sup>1</sup>.



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

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



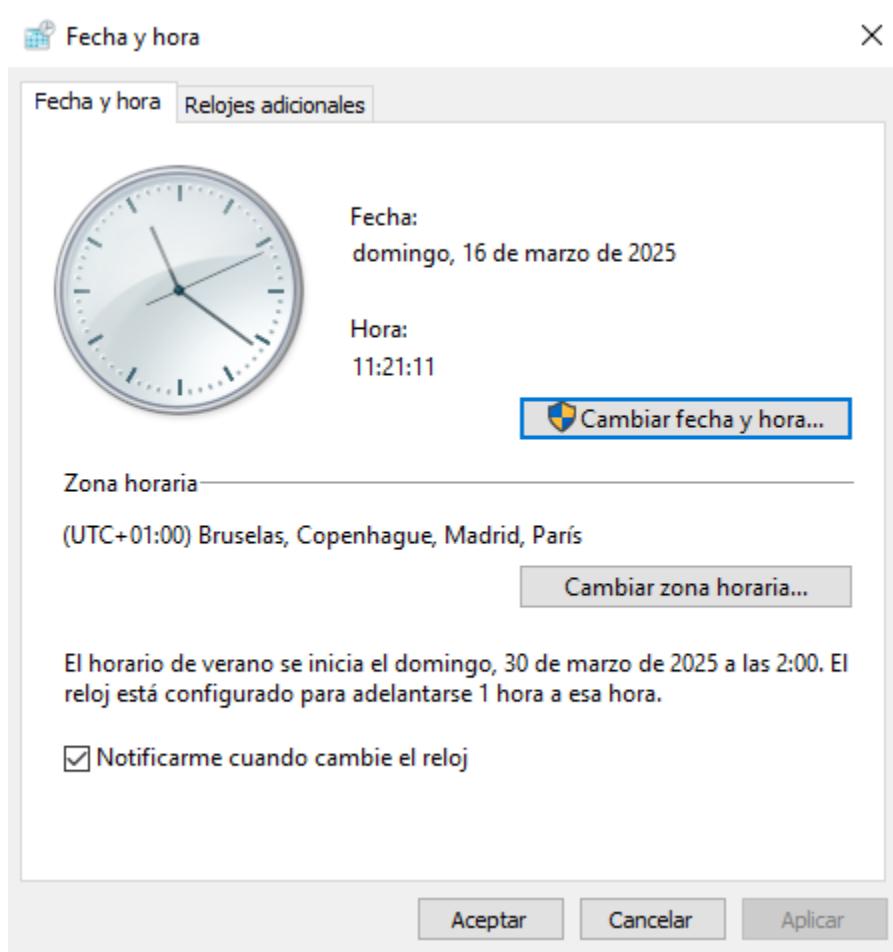
6) **Configurar la fecha y zona horaria:** Ajustar la zona horaria según la ubicación.

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

The screenshot shows the "Properties" window for the local server. The left sidebar has "Servidor local" selected. The main pane displays various system properties. An orange arrow points to the "Zona horaria" (Time Zone) section, which shows the current time zone as "(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París".

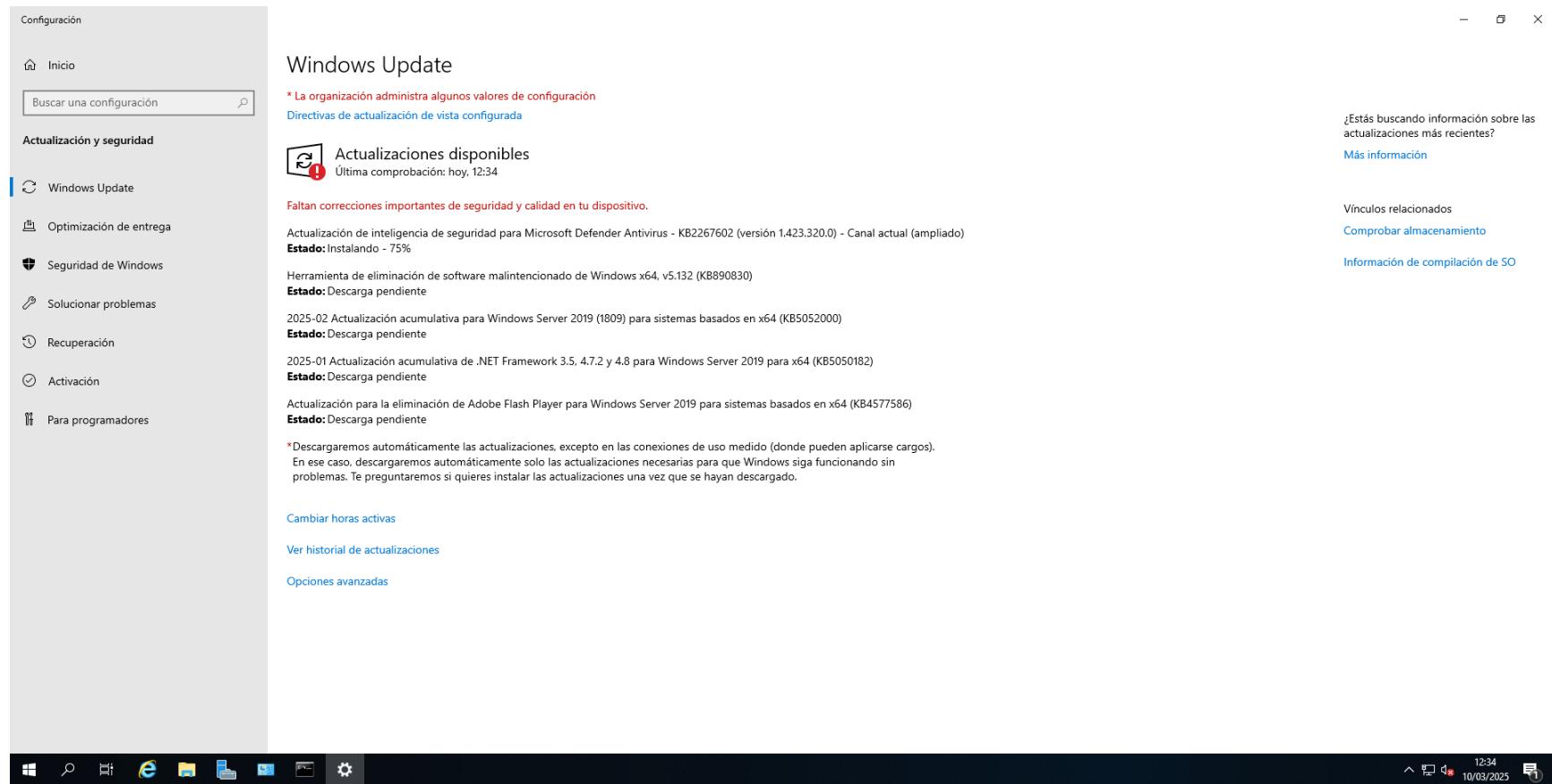
PROPIEDADES			
Para CristobalAdmin			
Nombre de equipo	CristobalAdmin	Últimas actualizaciones instaladas	11/03/2025 8:46
Dominio	CSA.local	Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
		Últimas actualizaciones buscadas	14/03/2025 10:47
Firewall de Windows Defender	Público: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escritorio remoto	Habilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Ethernet	172.16.40.107	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.



- 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).

