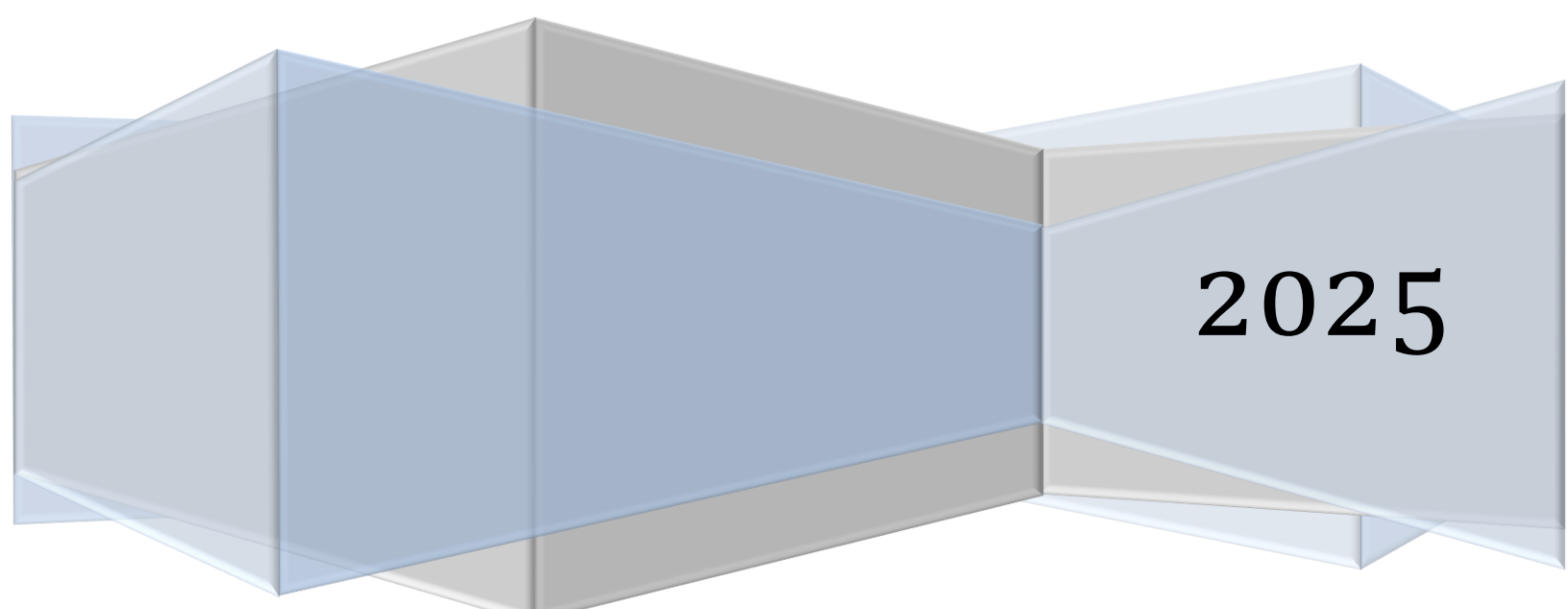


Practicas Codearts

Bloque-2 (día 5)

**Instalación y Configuración de Windows
Server 2019**

Adrián de la Calle Redondo



2025

Contenido

Fase 1: Preparación de la máquina virtual.....	1
Fase 2: Instalación del sistema operativo.....	3
Fase 3: Configuración inicial del sistema.....	9
Fase 4: Optimización del entorno de servidor	12
Fase 5: Documentación técnica y evidencia	18

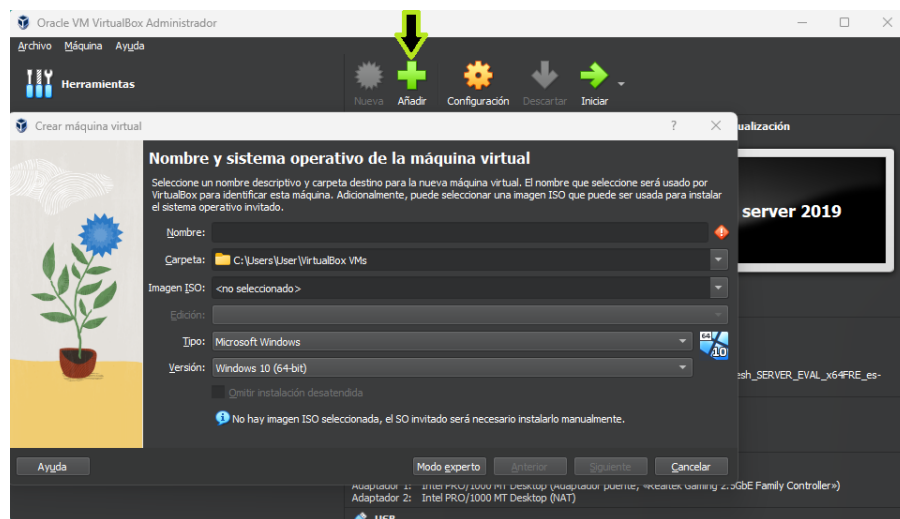
Fase 1: Preparación de la máquina virtual

Se creó una nueva máquina virtual usando VirtualBox. Se asignaron los siguientes recursos mínimos recomendados:

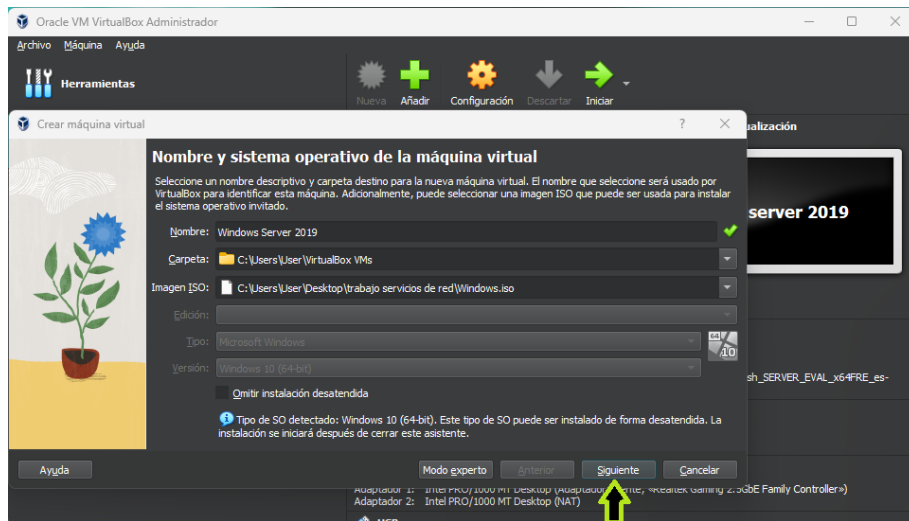
- 2 CPUs
- 4 GB de RAM
- 50 GB de disco duro

Se conectó la ISO oficial de Windows Server 2019 para su instalación posterior.

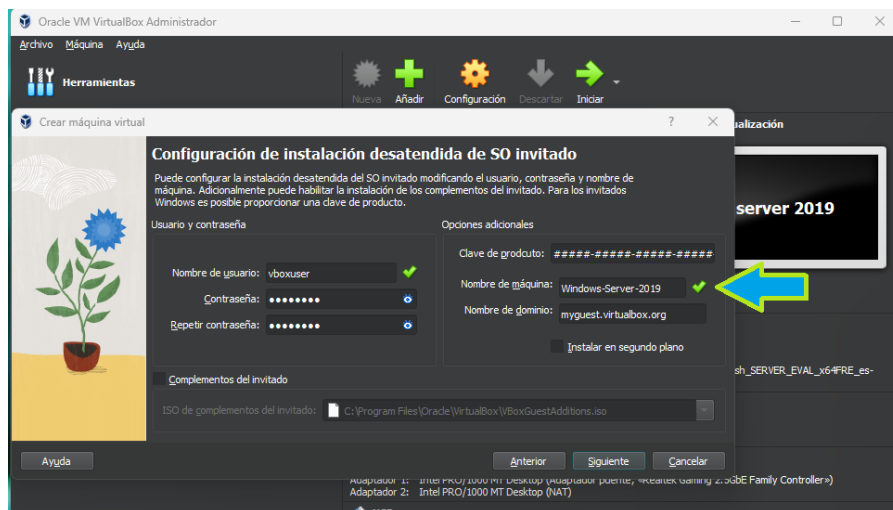
Adjunto imágenes para corroborar y enseñar el paso a paso.



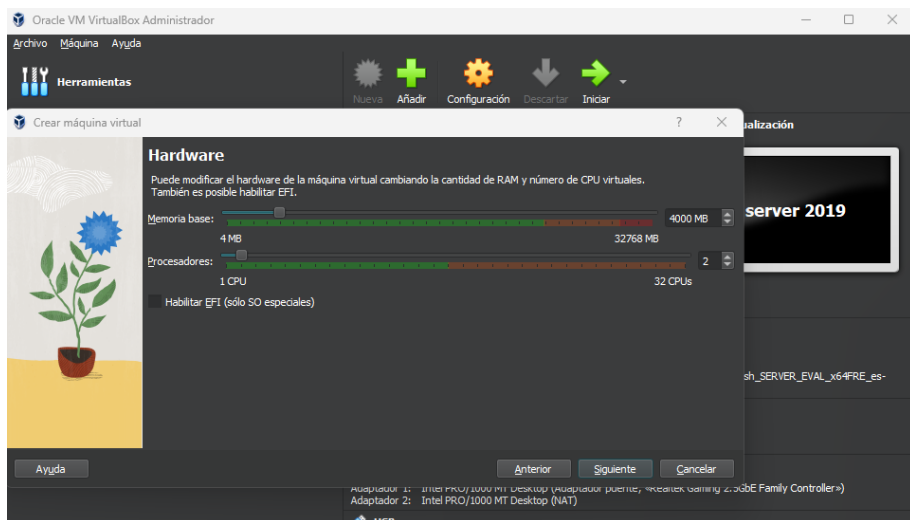
1. Abrimos VM y vamos al botón añadir, nos aparecerá esta ventana donde debemos ingresar el nombre de la máquina y la imagen ISO.



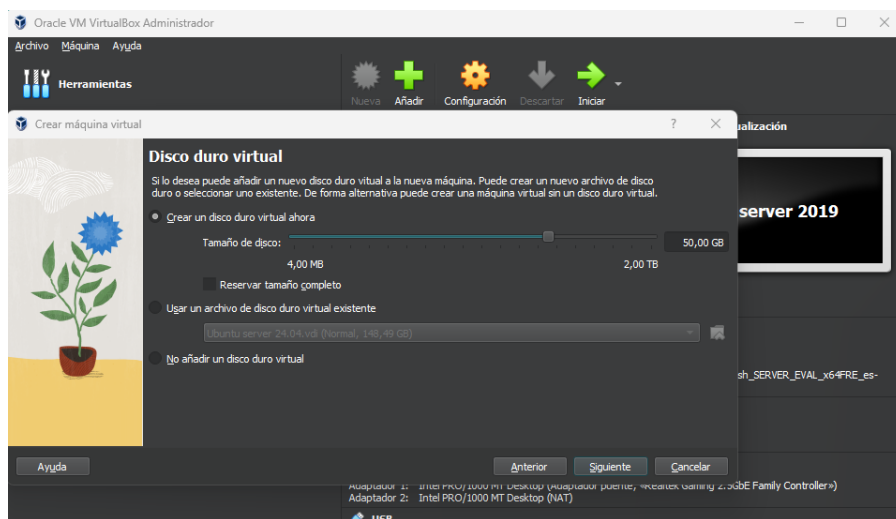
2. Damos a siguiente para avanzar.



3. Dato importante: Debemos de poner el nombre con una nomenclatura como muestro en la imagen sin espacios, es donde nos señala la flecha.



4. Ahora se asignamos una memoria RAM de 4GB (recomendamos 8GB) y CPU de 2 núcleos.



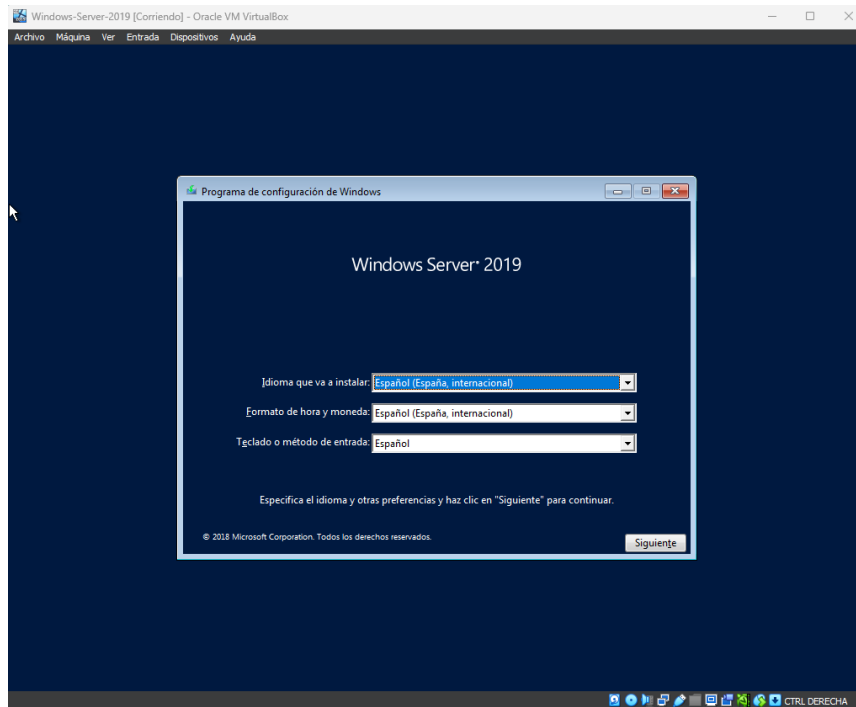
5. Creamos el disco duro con 50GB.
6. Y ya tenemos configurada y generada la imagen ISO para que empecemos a trabajar con ella. Una vez salgamos de aquí se iniciará solo y comenzará la instalación del Sistema Operativo.

Fase 2: Instalación del sistema operativo

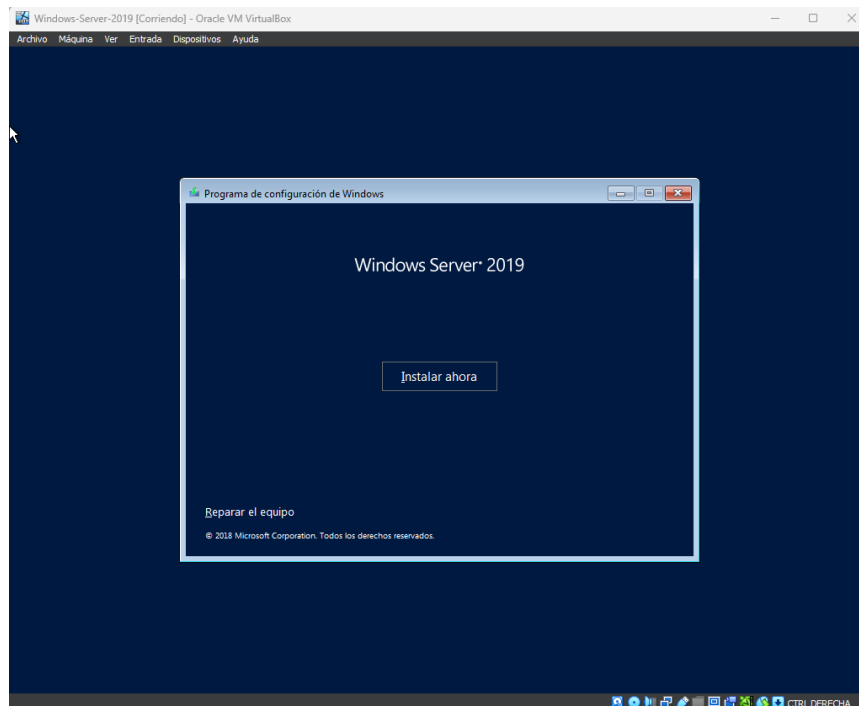
Durante la instalación se eligió la edición Windows Server Standard con experiencia de escritorio, ya que incluye una interfaz gráfica más amigable para la gestión del servidor.

Se estableció una contraseña segura para el usuario Administrador, cumpliendo los requisitos de complejidad de Windows Server.

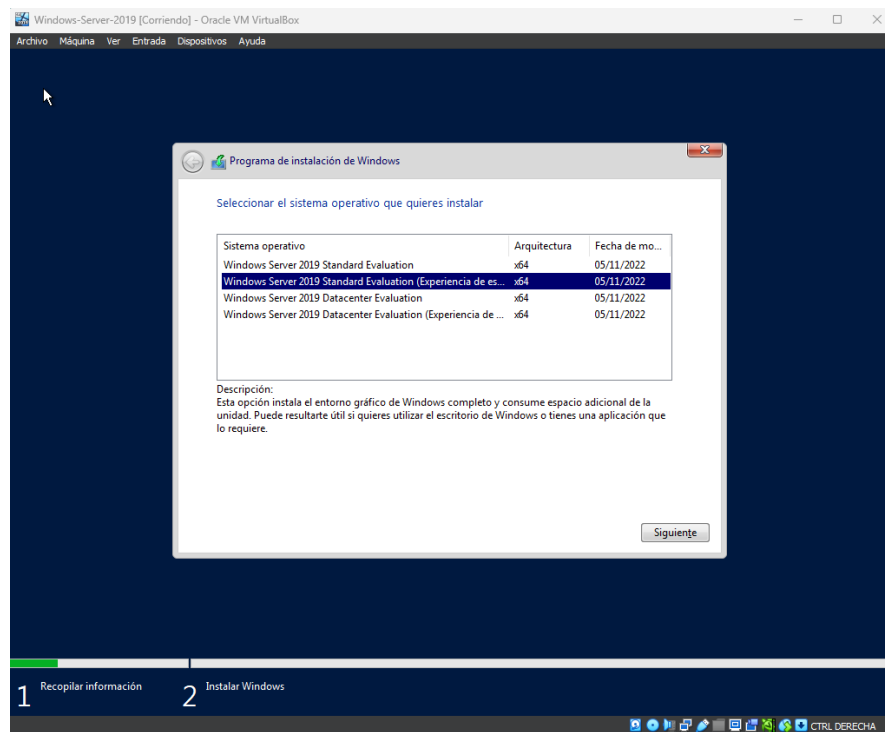
Todo el proceso se completó sin errores. A continuación, se muestran algunas capturas del proceso de instalación.



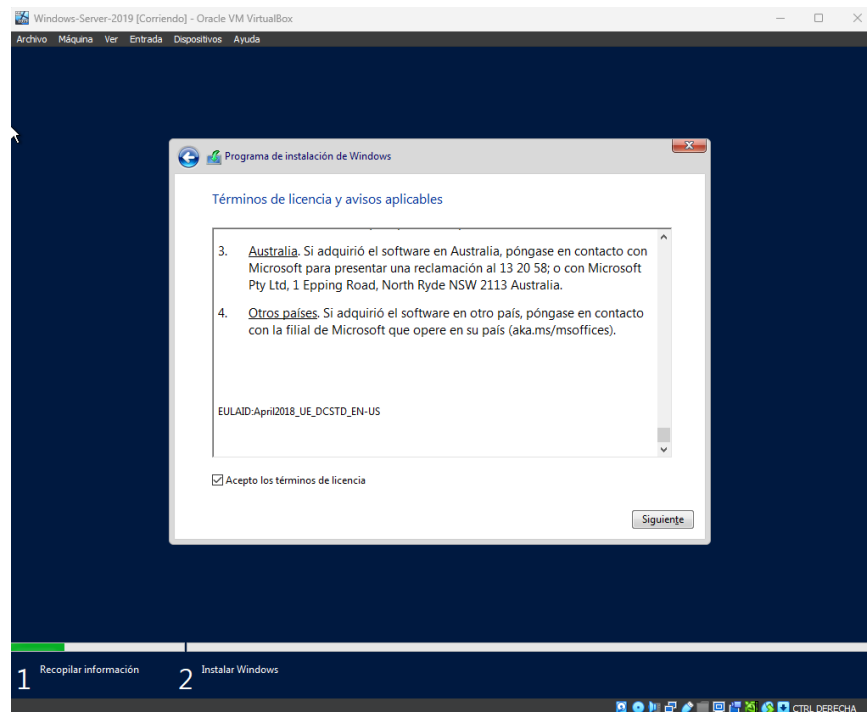
1. Nos pide Idioma, nosotros cogemos Español. Y le damos a siguiente.



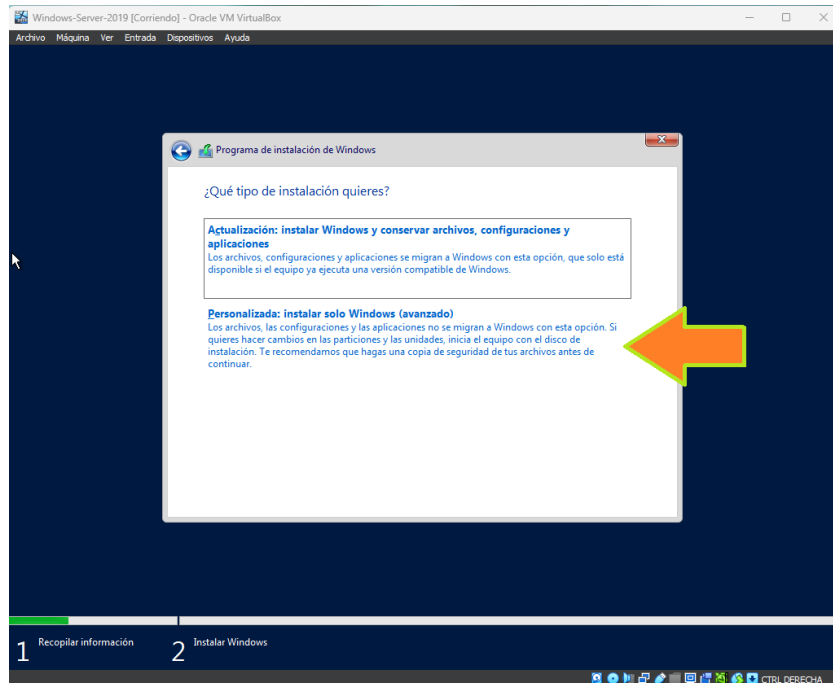
2. Damos a botón de Instalar ahora.



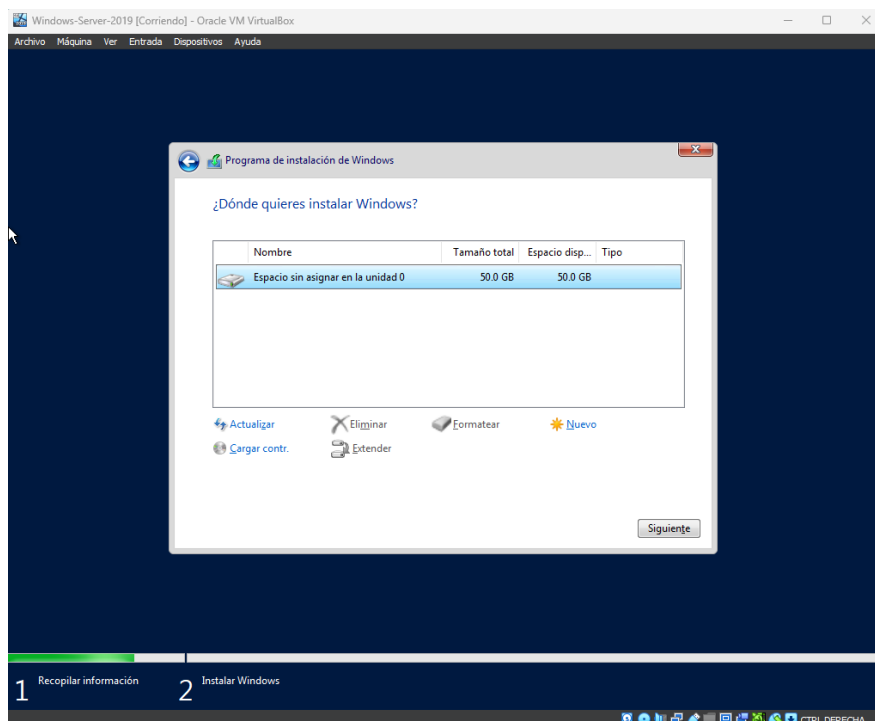
3. Seleccionamos la versión Windows Server Standard, con experiencia de escritorio.



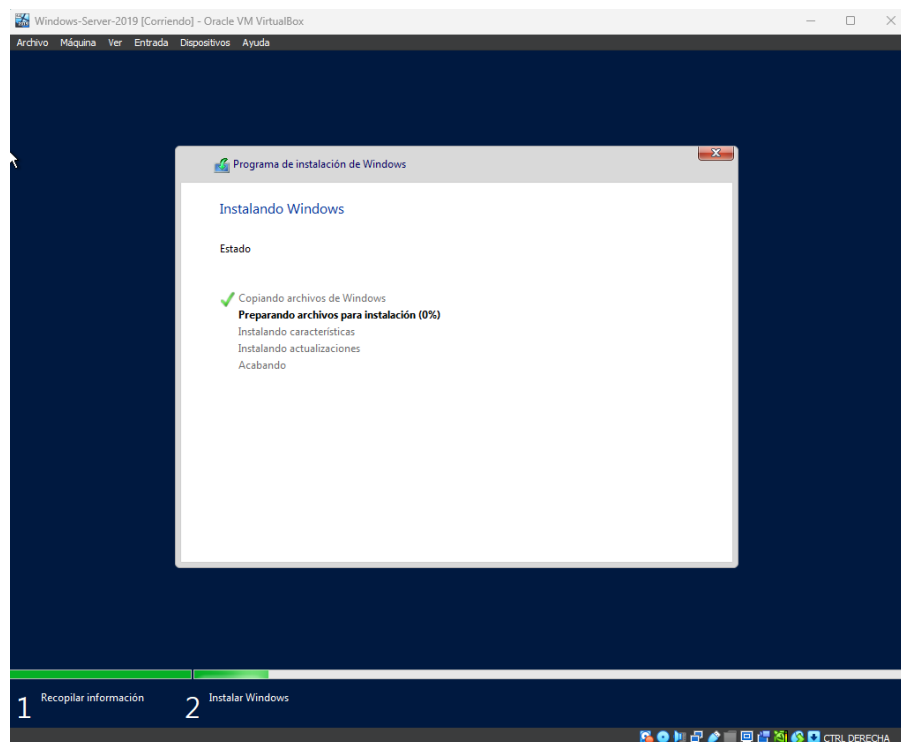
4. Leemos y aceptamos los términos de licencia y avisos aplicables.



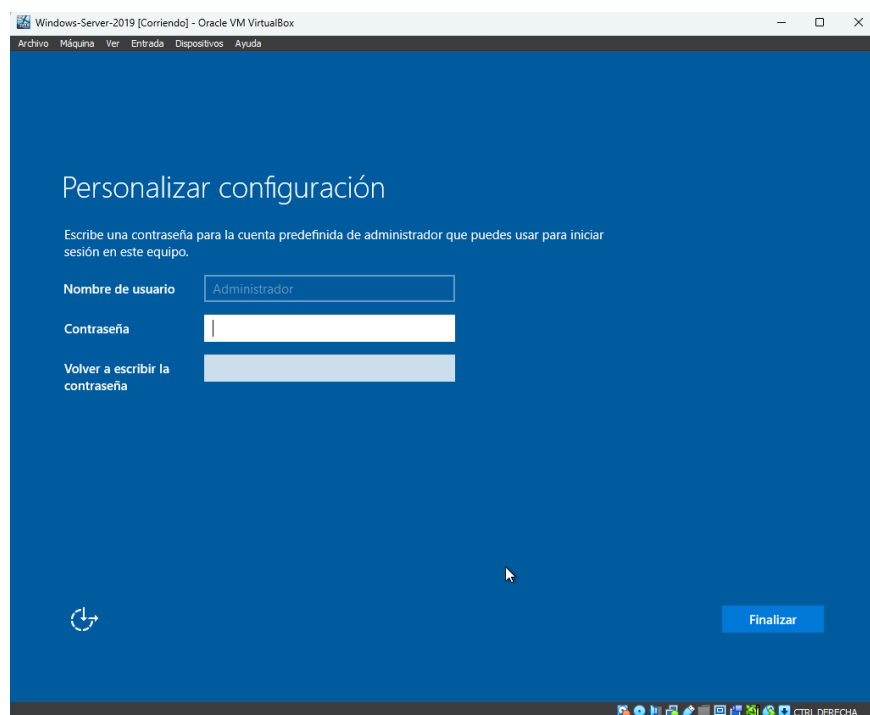
5. Seleccionamos la segunda opción, para que no nos de error de instalación. Donde nos señala la flecha.



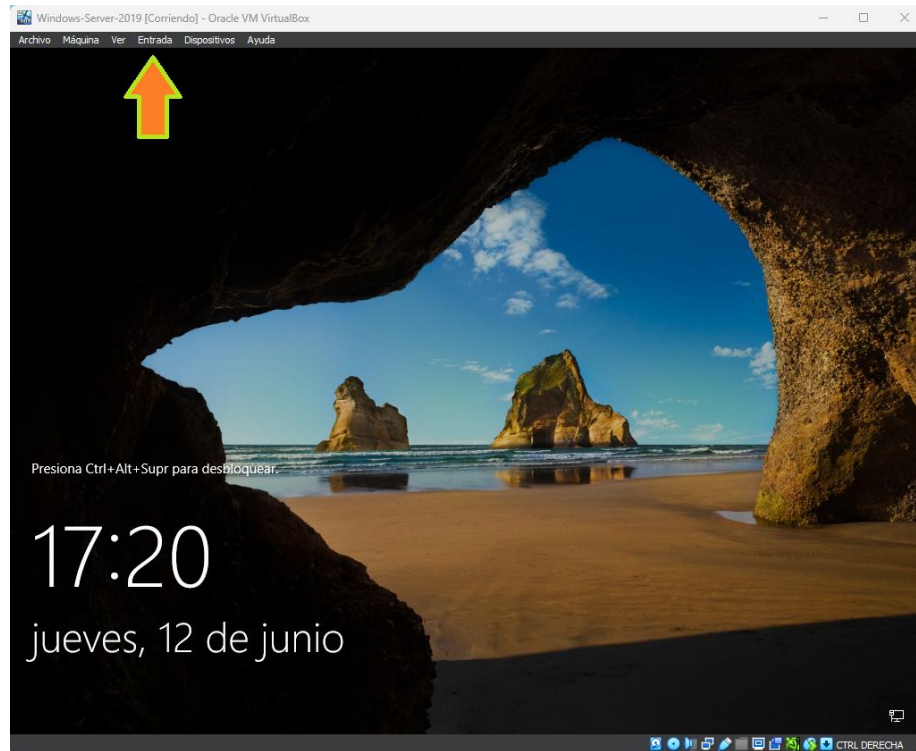
6. Seleccionamos la partición que deseamos instalar y damos siguiente.



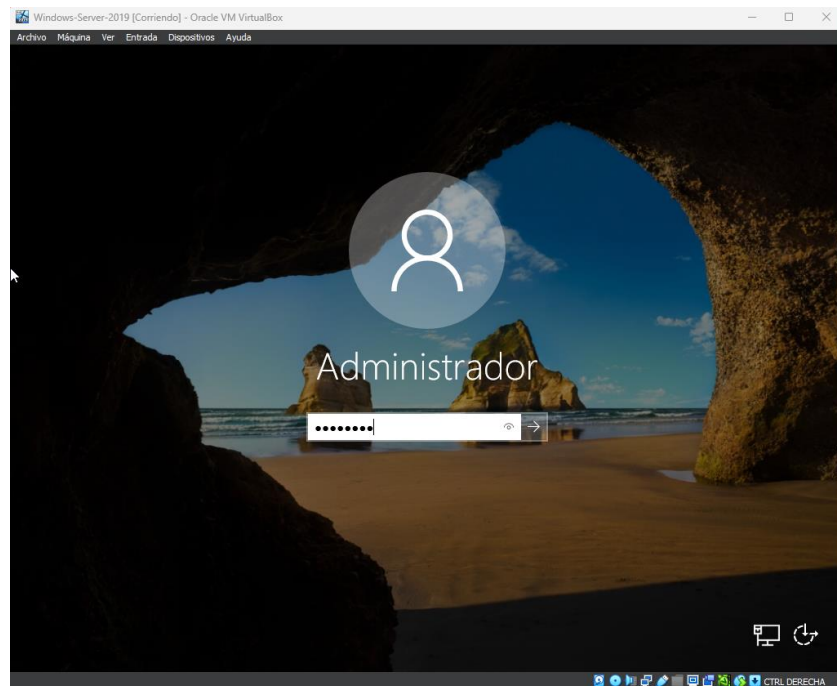
7. Ahora nos toca esperar a que termine de instalar, para que podamos seguir.



8. Establecemos una contraseña segura para el administrador del equipo.



9. Y ya tenemos instalado sin ningún problema encontrado.
10. Vemos que señala la flecha en entrada, es una recomendación para desbloquear la ventana para poder poner la contraseña y poder entrar en el entorno de Windows.
11. Debemos de dar entrada opciones de teclado y seleccionamos Ctrl+Alt+Supr.

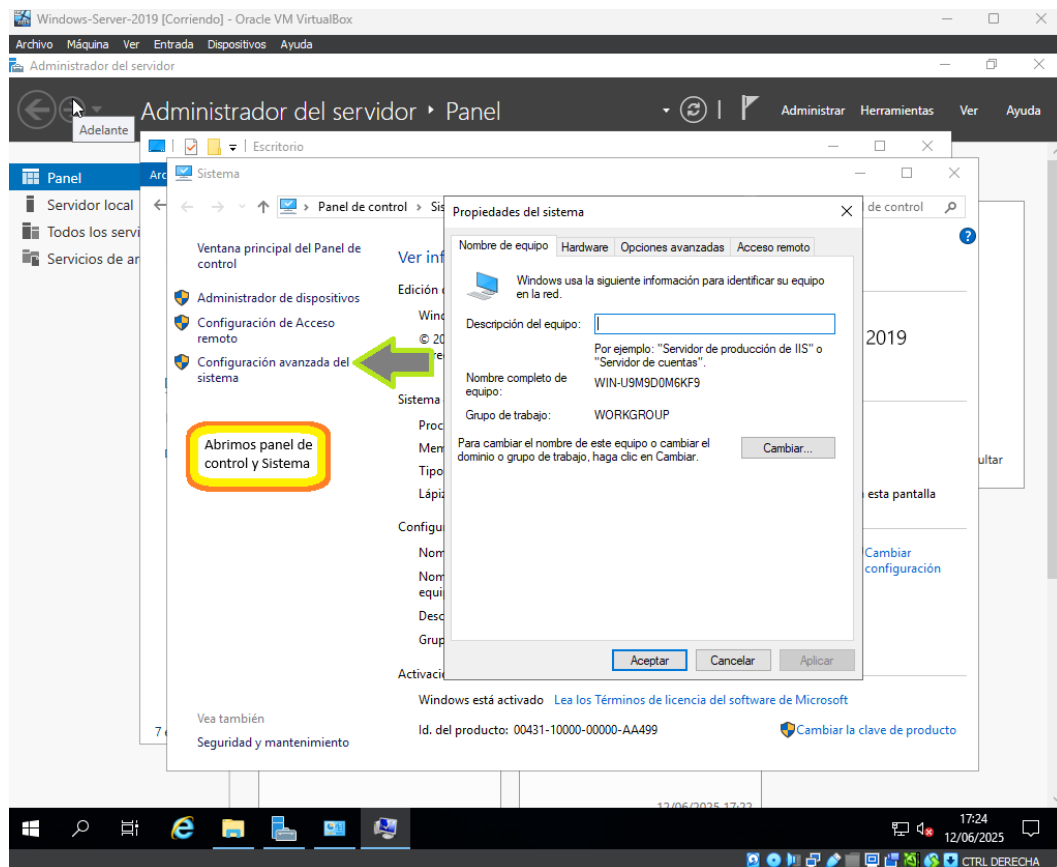


Fase 3: Configuración inicial del sistema

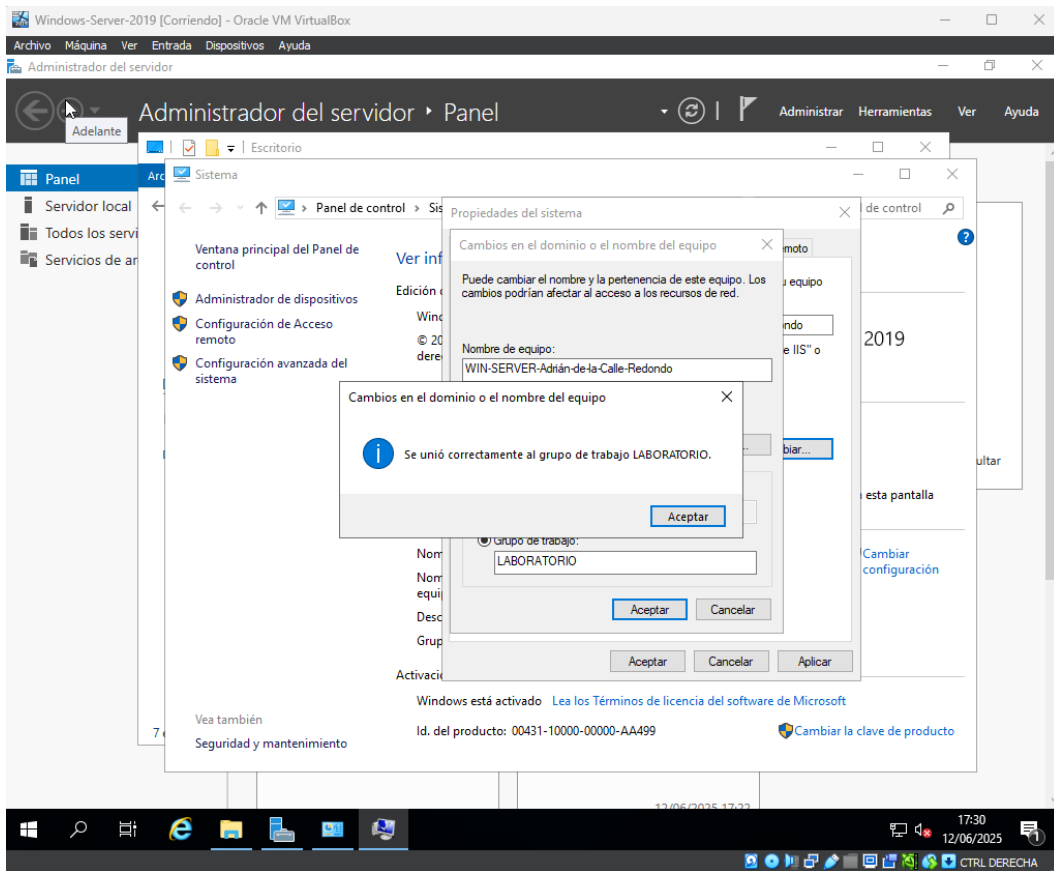
Se realizaron los siguientes pasos:

- Cambio del nombre del equipo a WIN-SERVER-Adrián de la calle redondo
- Unión al grupo de trabajo llamado LABORATORIO
- Asignación de una IP fija según la red local. Se configuró una puerta de enlace y DNS personalizados, adecuados a la infraestructura de red.

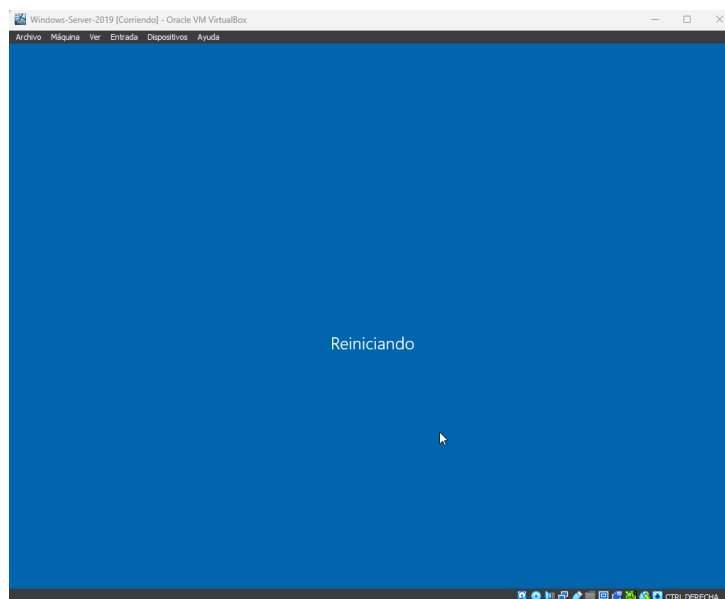
La IP se estableció manualmente desde la configuración del adaptador de red.

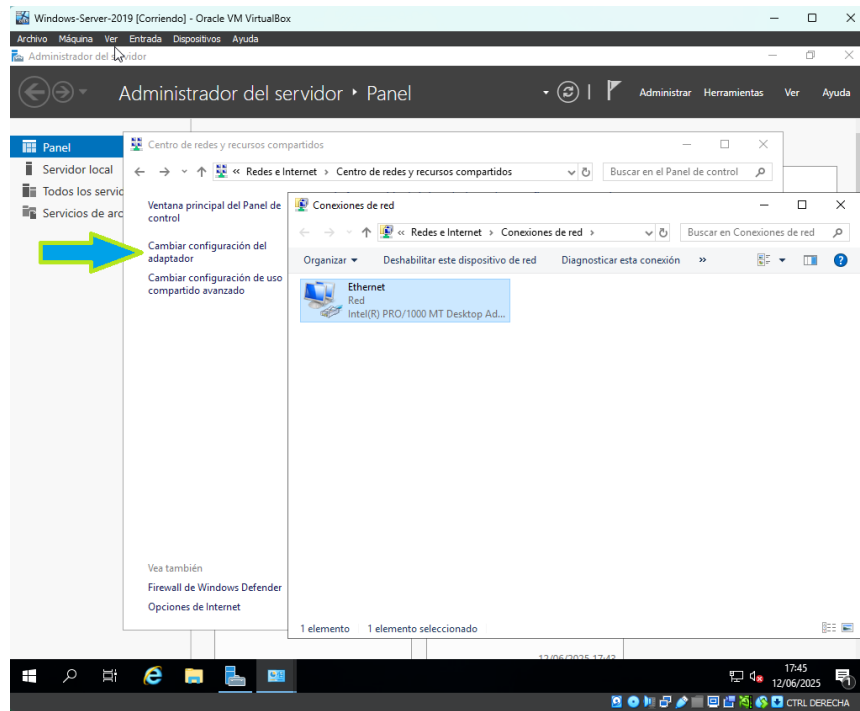


1. Abrimos panel de control/Sistema.
2. Configuración avanzada del sistema, que nos indica la flecha.
3. Nos aparecerá esta ventana, en la cual debemos de hacer clic en Cambiar.

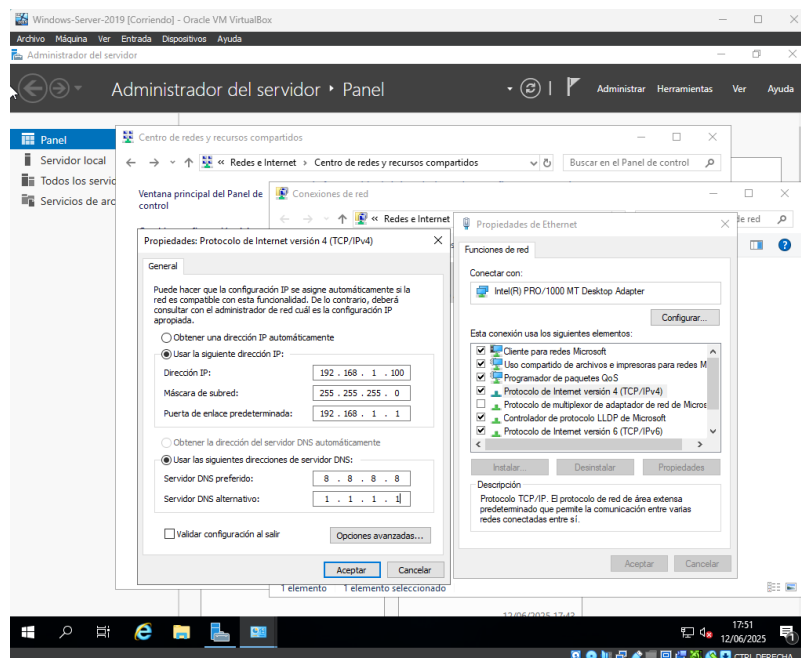


4. En esta venta podemos escribir nuestro nombre de equipo, en nuestro caso es el siguiente. WIN-SERVER-Adrián de la calle redondo y el grupo de trabajo LABORATORIO.
5. A continuación se reiniciará y se aplicarán todos los ajustes.





6. Ahora vamos a establecer una IP fija, para ello vamos a Panel de control/ Centro de redes y recursos compartidos.
7. Dentro de esa ventana vamos donde nos indica la flecha (Cambiar configuración del adaptador).
8. Ahora hacemos clic derecho sobre el icono de Ethernet.



9. Nos dirigimos al protocolo de internet versión 4 y damos a propiedades, para poder configurar los siguientes parámetros como muestro en la imagen, ventana izquierda.

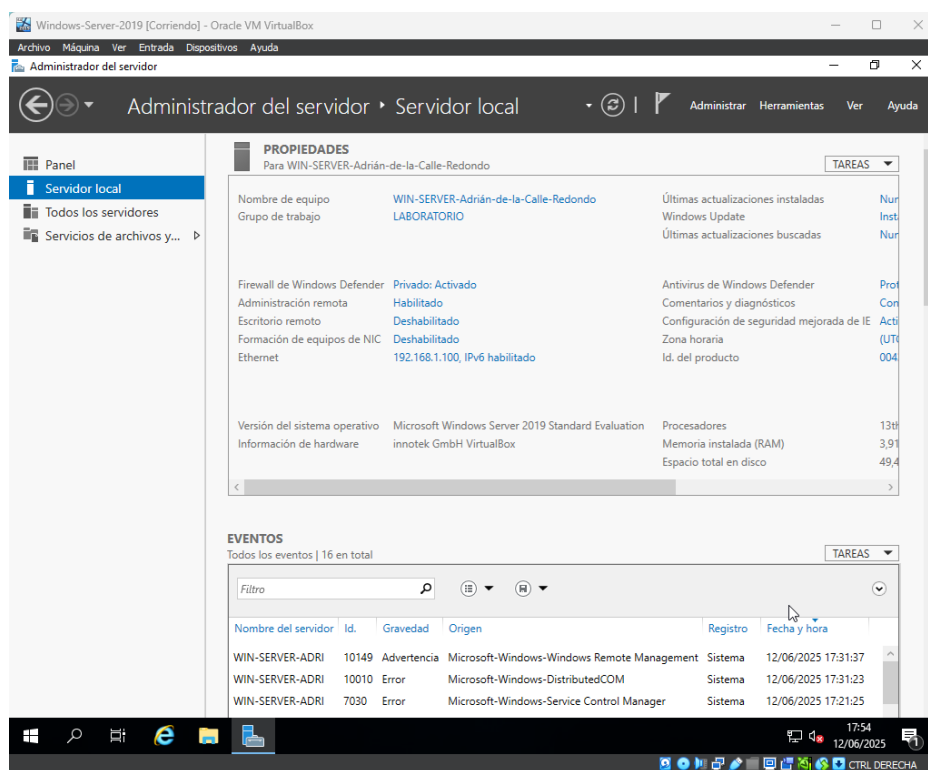
10. Establecemos una IP fija con puerta de enlace y DNS personalizados.

Fase 4: Optimización del entorno de servidor

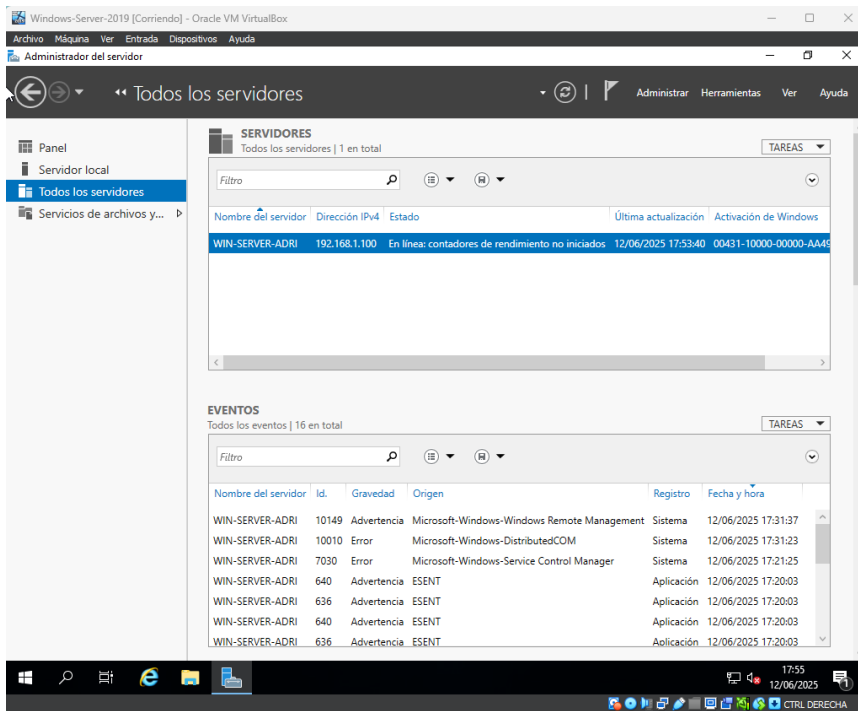
Se accedió al Administrador del Servidor para examinar sus secciones: Panel, Servidor local, Roles y características.

Se instaló el rol de Servidor Web (IIS), útil para hospedar sitios web internos. Fue elegido por ser simple de implementar y común en entornos reales.

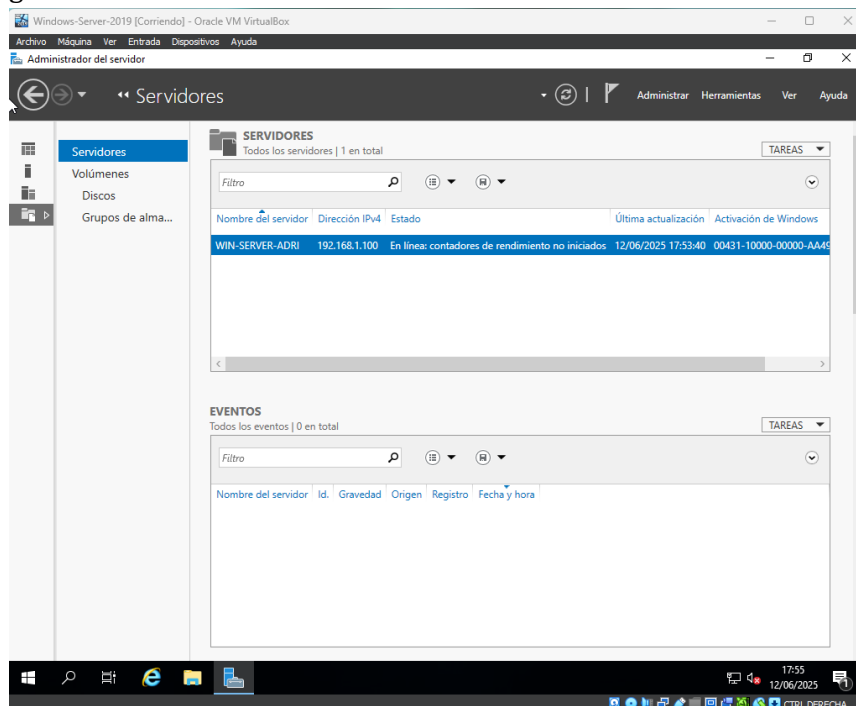
También se creó un usuario local llamado "prueba1" con privilegios estándar. Este usuario no pertenece al grupo de Administradores, solo al grupo Usuarios.



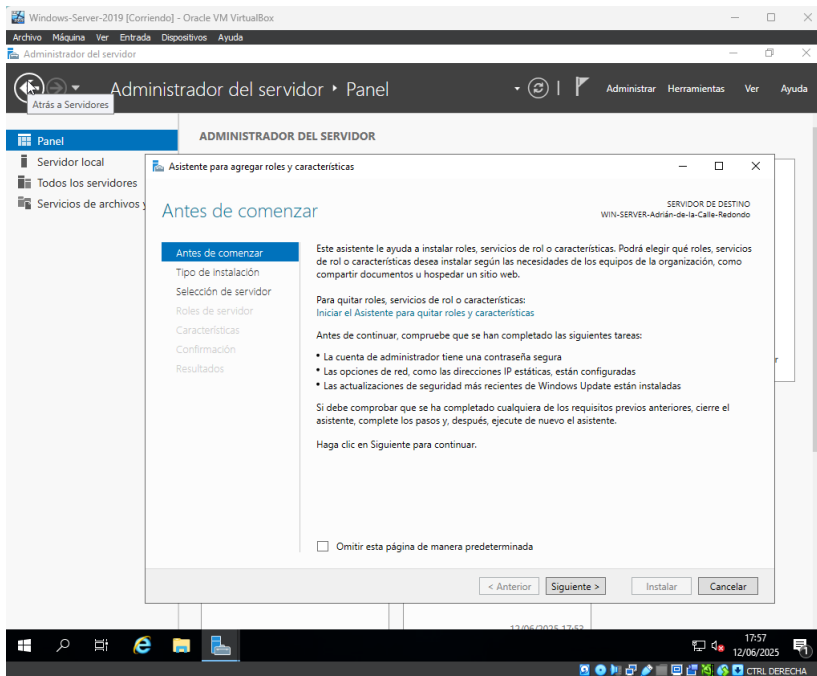
1. Primero vemos todas las opciones que tenemos dentro del Administrador del servidor.
2. En esta ventana es Servidor local. Que nos muestra configuración del servidor.



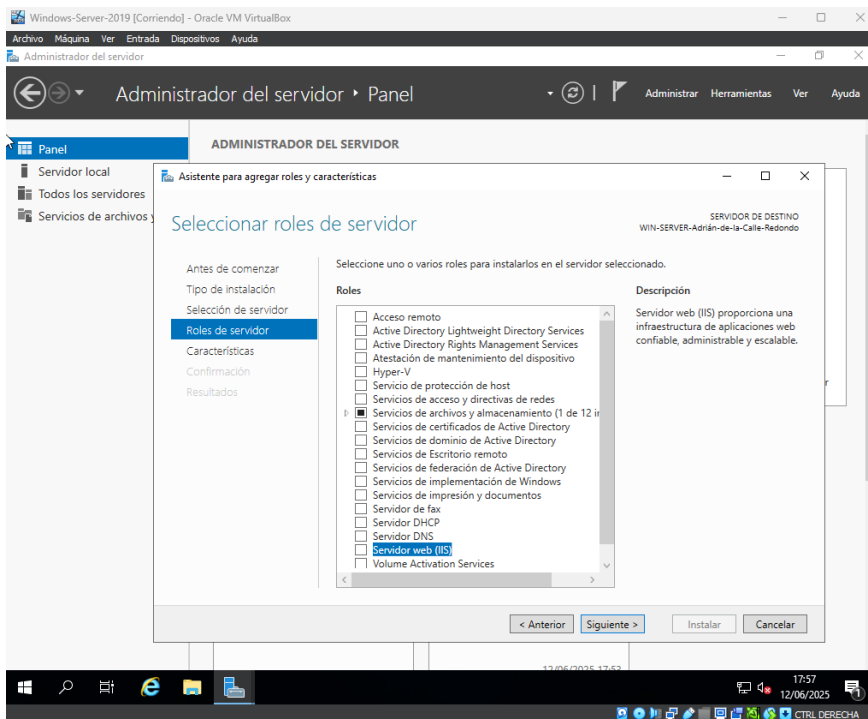
3. En esta ventana es todos los servidores. Que nos permite agregar otros servidores a gestionar.



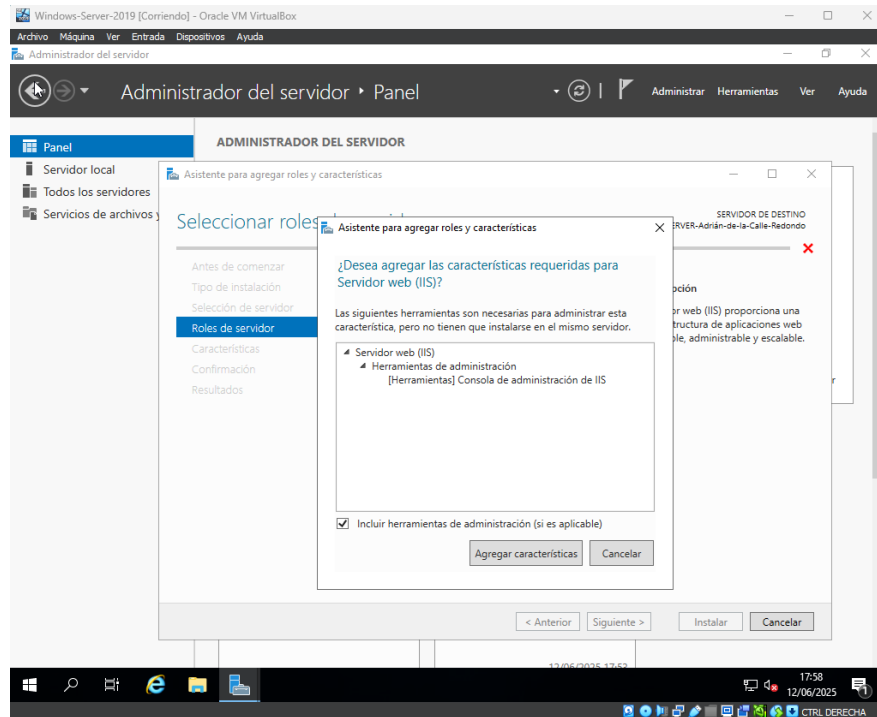
4. En esta ventana es dentro de servicios de archivos. Que nos permite ver la gestión de roles y características instaladas.



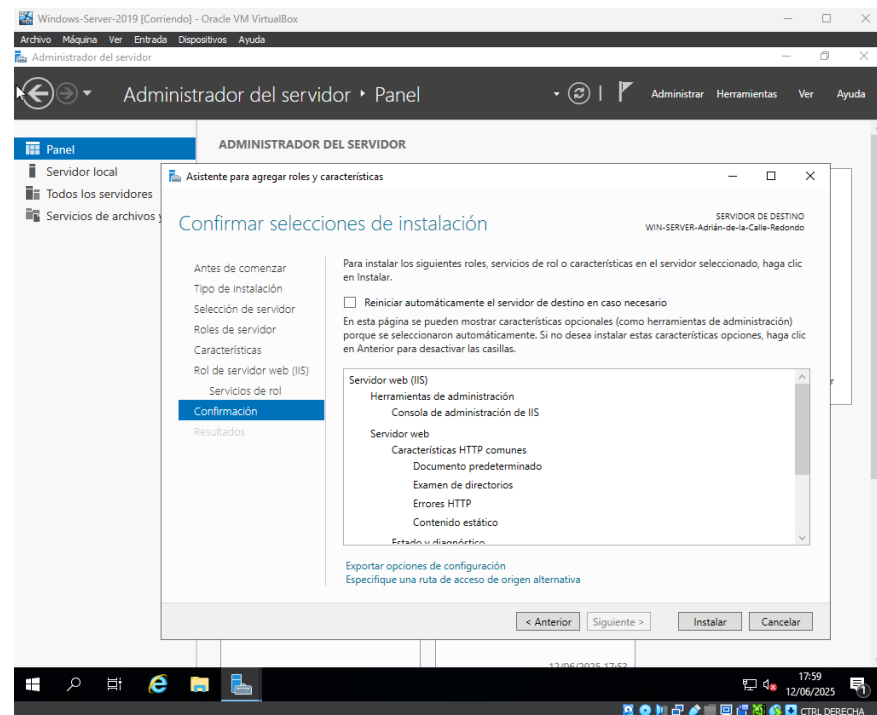
5. Ahora vamos a instalar un rol básico con Servidor Web IIS para ello, debemos ir al apartado panel en el apartado de Administración del servidor, hacemos clic en Agregar roles y características.



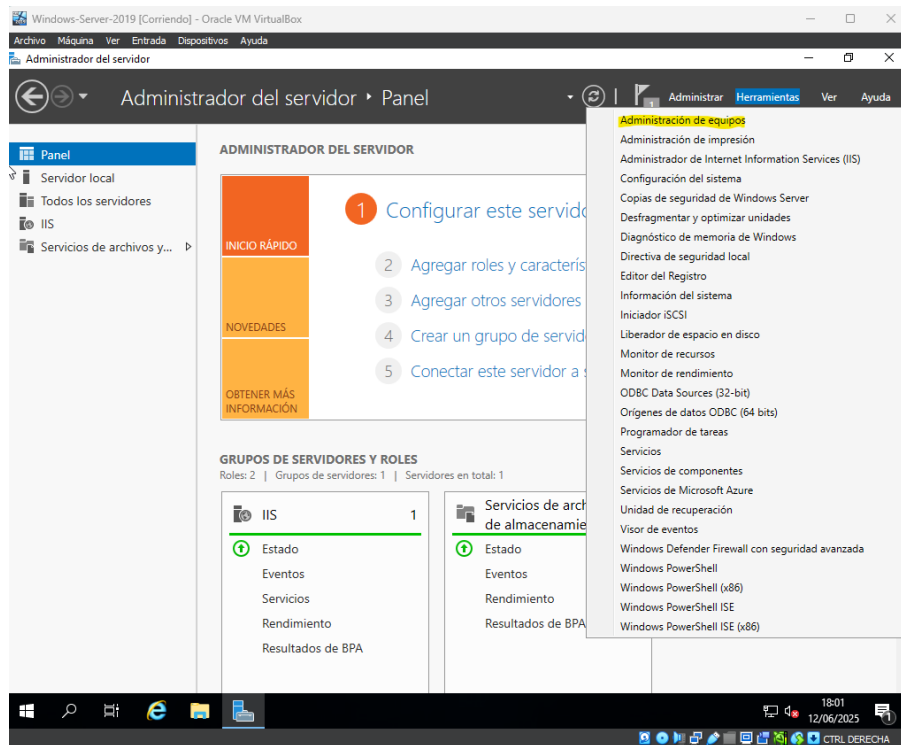
6. En esta imagen muestro donde debemos de marcar para agregar nuestro servidor IIS.



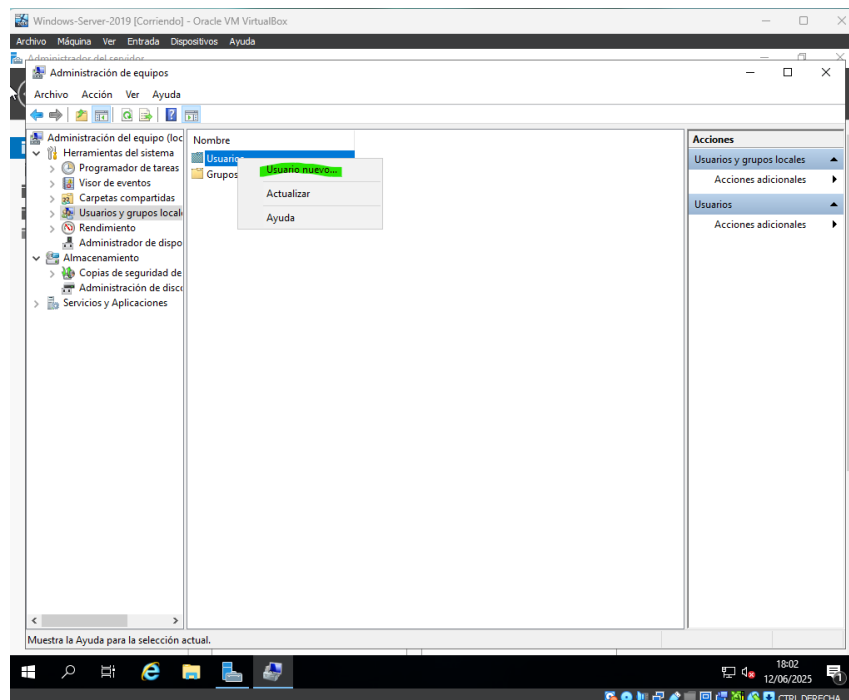
7. Ahora hacemos clic sobre agregar características y listo.



8. Instalar y ya se instala automáticamente.

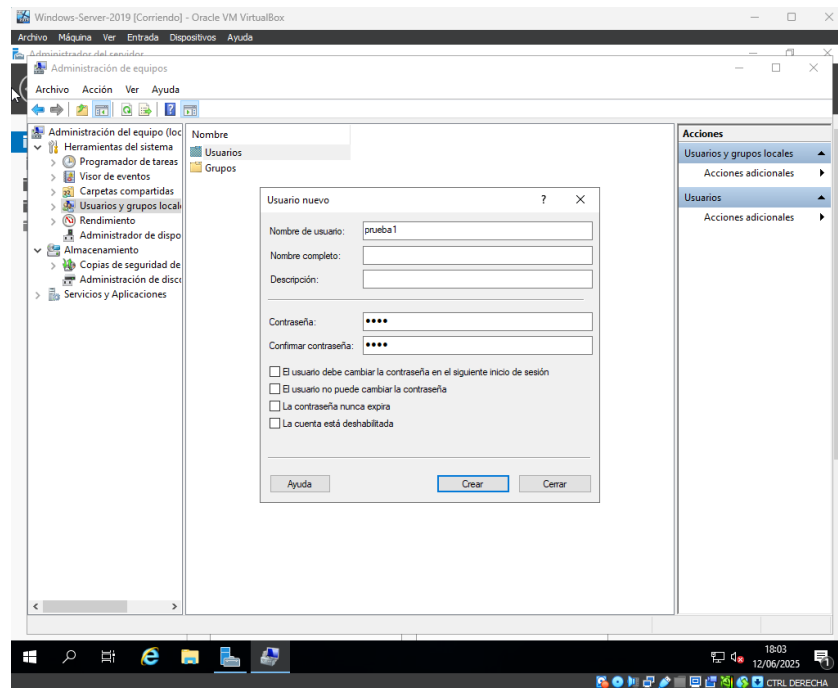


9. Ahora vamos crear un usuario local llamado Pruba1 con privilegios estándar. Para ello debemos de ir a Herramientas en la parte superior derecha, y una vez ahí pinchamos sobre los subrayado de amarillo (Administración de equipos).

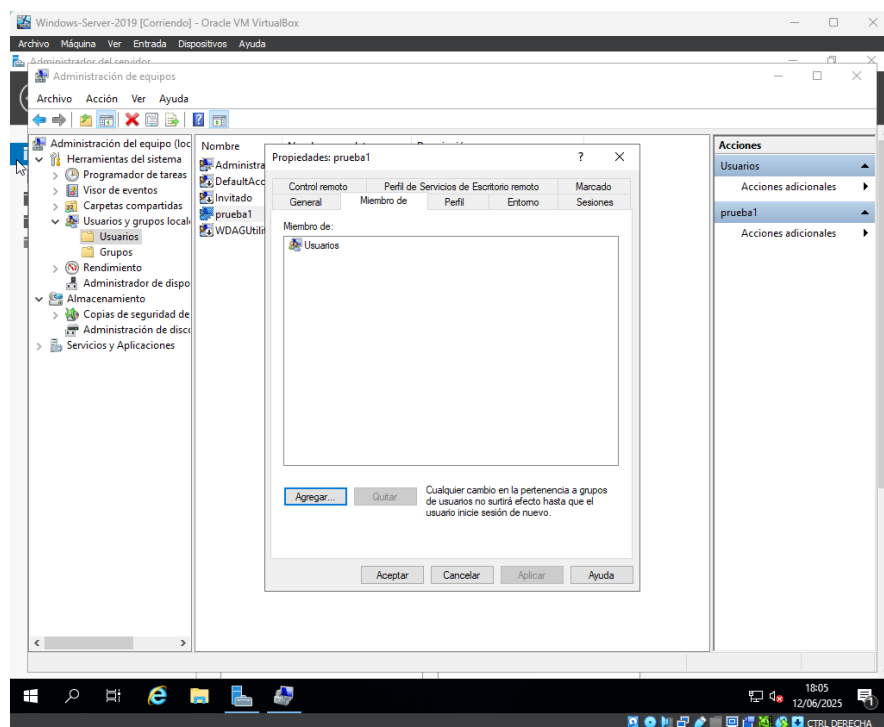


10. Ahora nos aparece esta venta que debemos ir a la parte izquierda sobre Usuarios y grupos locales.

11. Una vez dentro encima de Usuarios hacemos clic derecho, pinchamos sobre Usuario nuevo y nos aparecerá esta nueva ventana.



12. En la cual debemos ingresar el nombre de usuario en este caso prueba1, ingresamos la contraseña y listo. Tenemos el usuario creado con permisos estándar.



13. En esta imagen muestro que correctamente tiene permisos estándar.

Fase 5: Documentación técnica y evidencia

Este documento ha servido para reflejar paso a paso la preparación, instalación y configuración inicial de Windows Server 2019.

☑ Se explicaron las decisiones tomadas en cada fase, como la elección del rol de IIS, el uso de una IP fija y la creación de un usuario estándar.

☑ Se solucionaron errores menores relacionados con la resolución de pantalla en la VM, ajustando desde las configuraciones de VirtualBox.

☑ Se incluyen al menos 5 evidencias visuales clave:

- Instalación de Windows Server
- Configuración de IP fija
- Cambio de nombre de equipo
- Instalación de IIS
- Creación del usuario local "prueba1"

Este procedimiento permite adquirir habilidades básicas en la administración de servidores Windows, cubriendo tanto la instalación como las buenas prácticas de documentación.