

Informe Laboratorio N°1

Brayan Smit Mosquera Palacios

Rafael Sandoval Morales

Semestre X

Sistemas de comunicación

Universidad Tecnológica del Choco

“Diego Luis Córdoba”

Quibdó – Choco

07/03/2025.

## Contenido

Introducción .....	3
Objetivos.....	3
Objetivo general .....	3
Objetivos específicos.....	3
Desarrollo del problema .....	3
Creación de la maquina virtual Windows 2012 server .....	3
Configuración de la red de la maquina virtual .....	6
Instalación del sistema operativo de Windows 2012 server .....	7
CONFIGURACION DE LA IP .....	14
Configuración de cambiar el nombre al equipo .....	19
Configuración desactivar actualizaciones.....	22
Desactivar configuración seguridad mejorada.....	24
Creación de la máquina virtual Windows 7.....	26
Configuración de la red .....	37
CONCLUSION .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## **Introducción**

En este informe se llevará el paso a paso de la instalación de la maquina virtuales Windows 2012 server y dos sistemas operativos Windows7 en la aplicación VIRTUALBOX (una herramienta para abrir máquinas virtuales), donde entre ella daremos pin de extremo a extremo.

También vamos a darle la información de las aplicaciones que estaremos utilizando este trayecto del semestre para brindar para brindar mayor información a las personas que estén interesados las aplicaciones se pueden utilizar en la materia SISTEMA DE COMUNICACIÓN

## **Objetivos**

Objetivo general

Como hacer la instalación de mis sistemas operativos Windows 2012 y Windows 7 y permitir que mi sistema de comunicación de pin de extremo a extremo.

Objetivos específicos

- Instalación del sistema operativo Windows 2012 server
- Configuración de la red y permisos para poder pin
- Instalación del sistema operativo Windows 7
- Configuración de la red y permisos para poder dar pin

## **Desarrollo del problema**

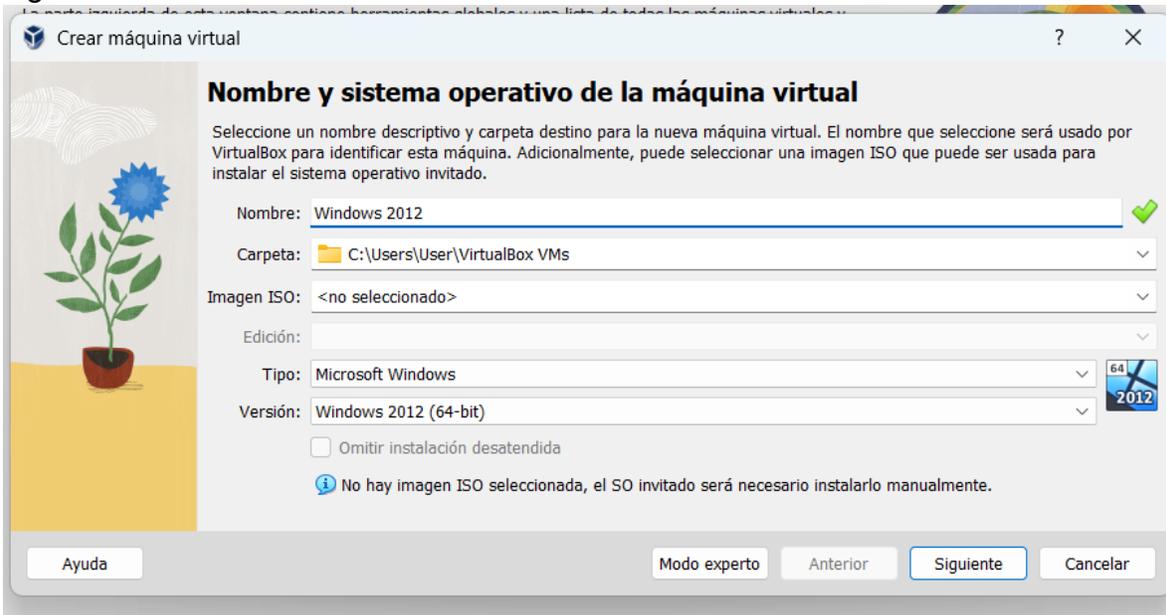
### **Creación de la maquina virtual Windows 2012 server**

Aquí brindaremos el paso a paso de la creación de Windows 2012 server en la máquina VIRTUAL BOX

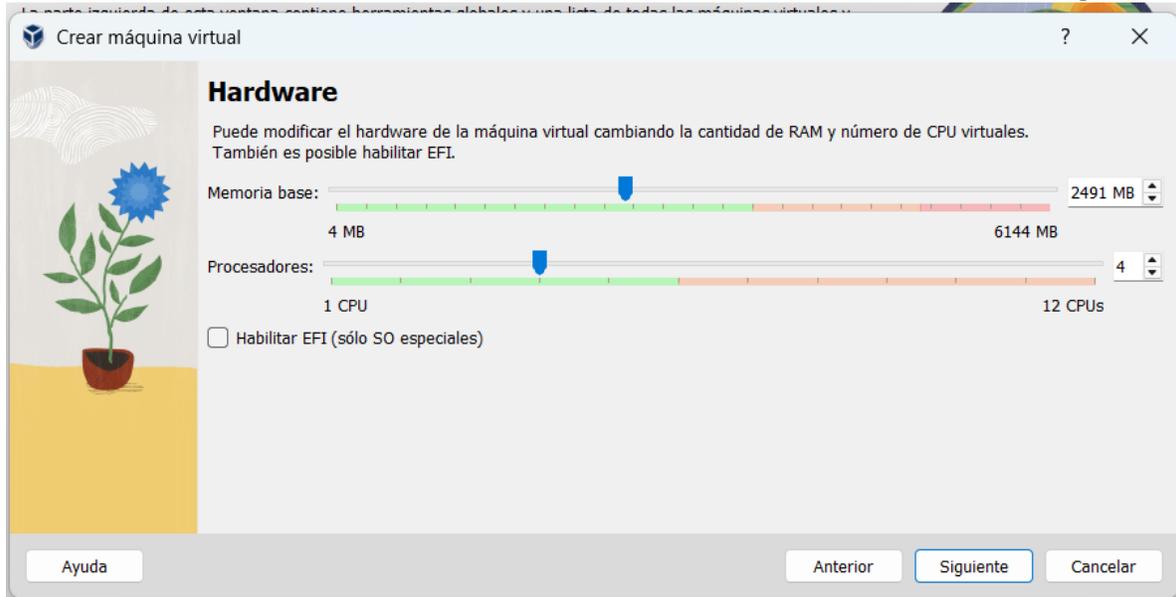
Primero abrimos Virtual box le damos clic en nuevo para crear la maquina



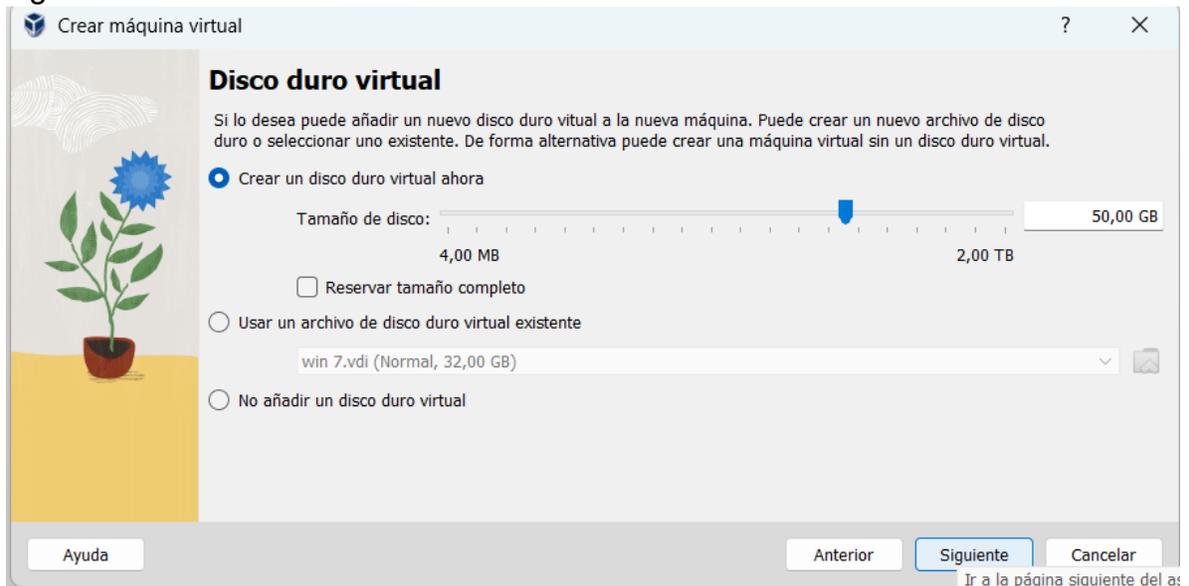
Luego agregamos el nombre de la maquina virtual q estamos creando y clic en siguiente



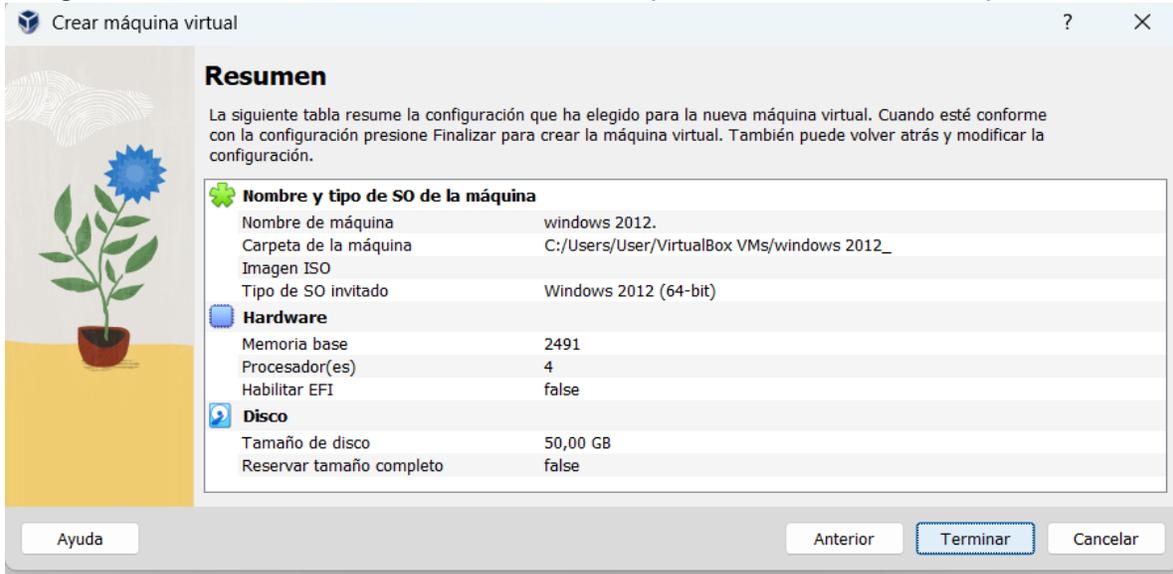
Luego agregamos cuanto queremos darle de procesador y de memoria base y le damos clic en siguiente



Luego vemos que cantidad le agregamos a nuestro disco duro virtual y luego clic en siguiente

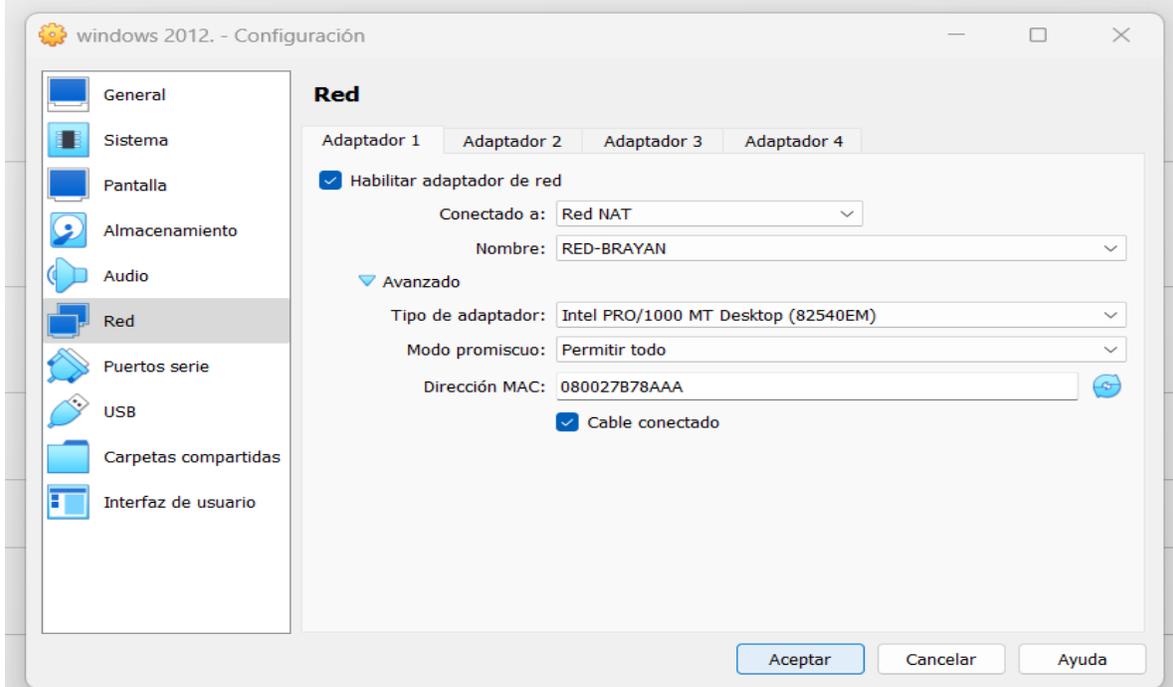


Luego le damos clic en terminar para crear la maquina virtual

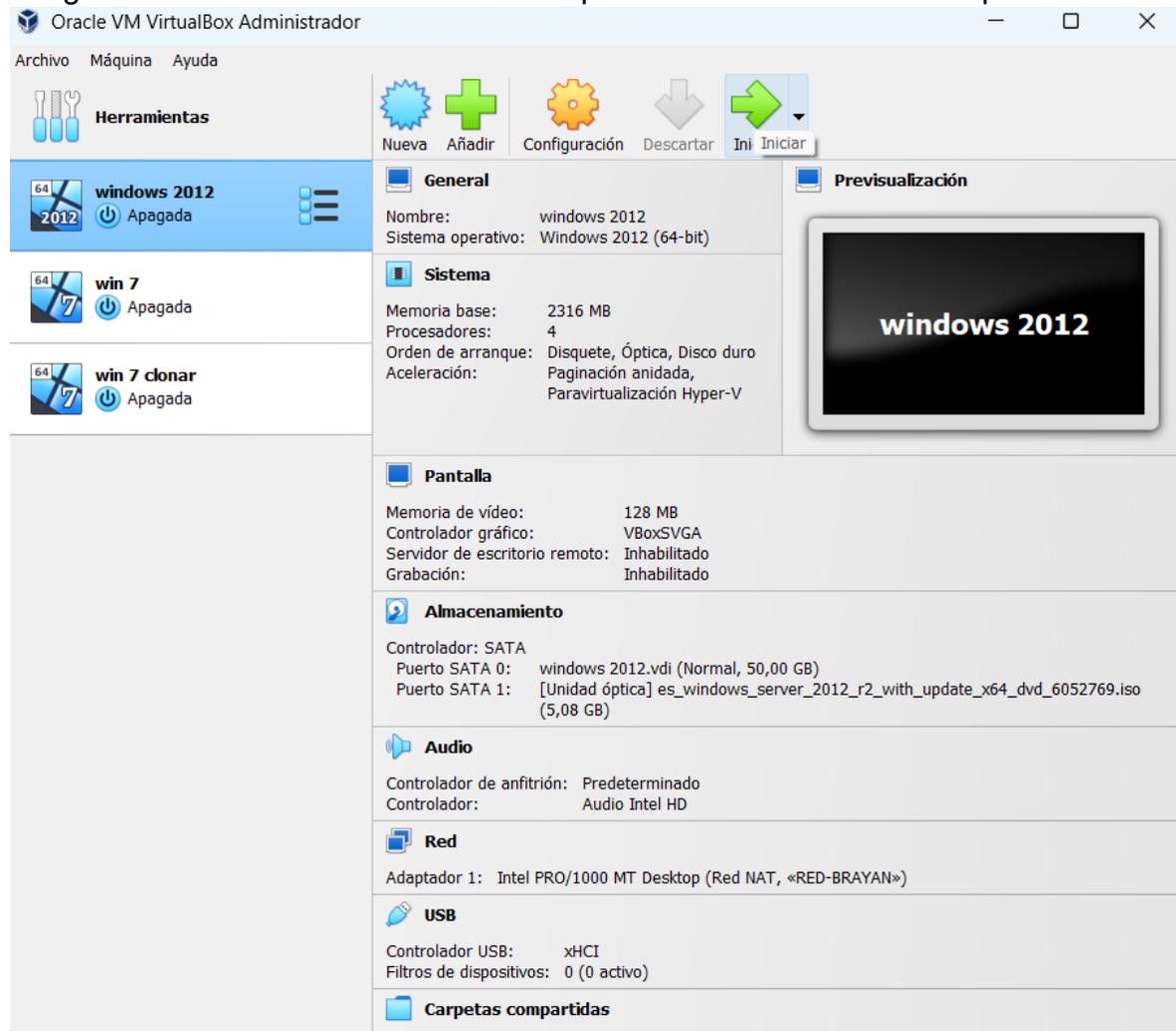


## Configuración de la red de la maquina virtual

Primero le damos clic en configuración le damos clic en red y conectamos ala **RED NAT** y agregamos el nombre de la red y le damos clic en avanzado permitir todo y clic en aceptar para terminar la configuración



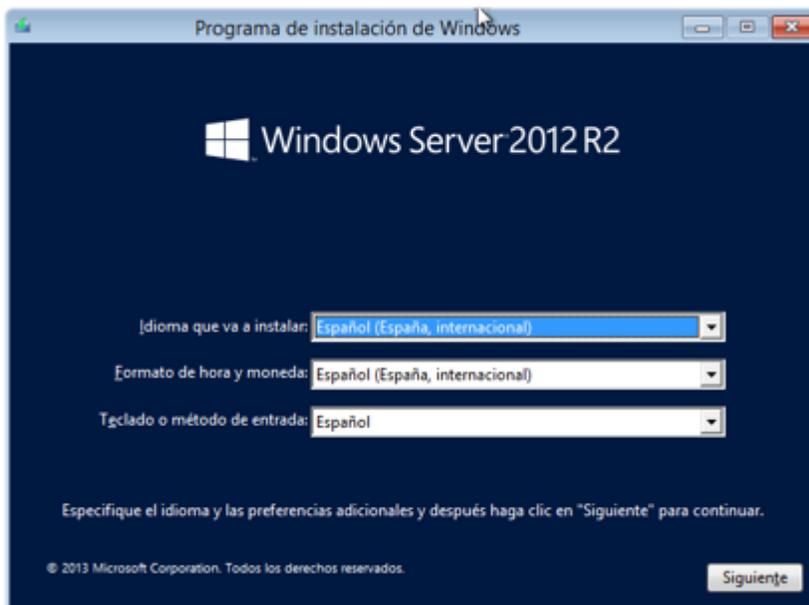
Luego le damos clic iniciar para arrancar la maquina virtual



## Instalación del sistema operativo de Windows 2012 server

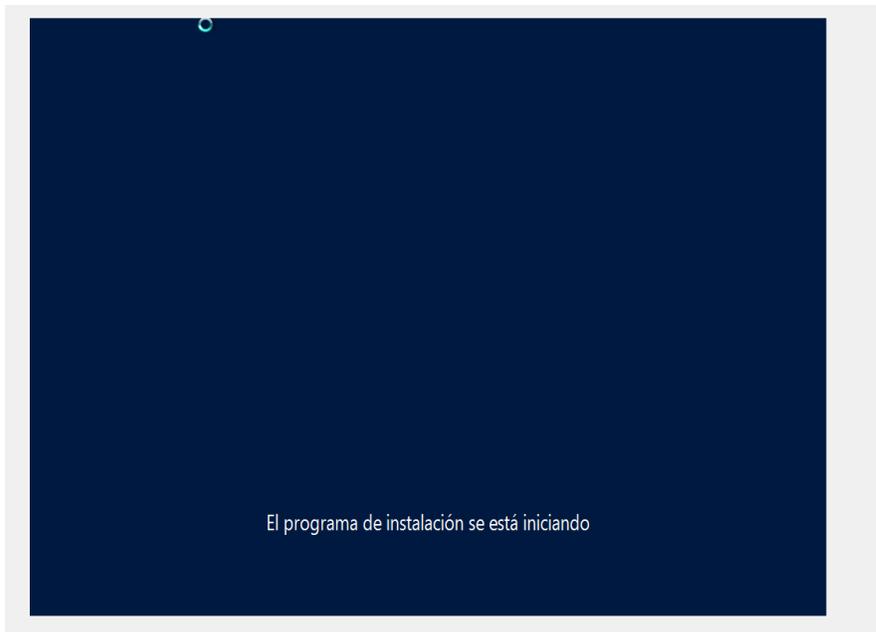
Aquí brindaremos el paso a paso como instalar el sistema operativo en una máquina virtual.

Luego de darle inicio esperamos que cargue el sistema operativo iniciamos e iniciamos la instalación le damos clic en el lugar y el idioma que queremos que utilicé nuestro sistema operativo y le damos clic en siguiente

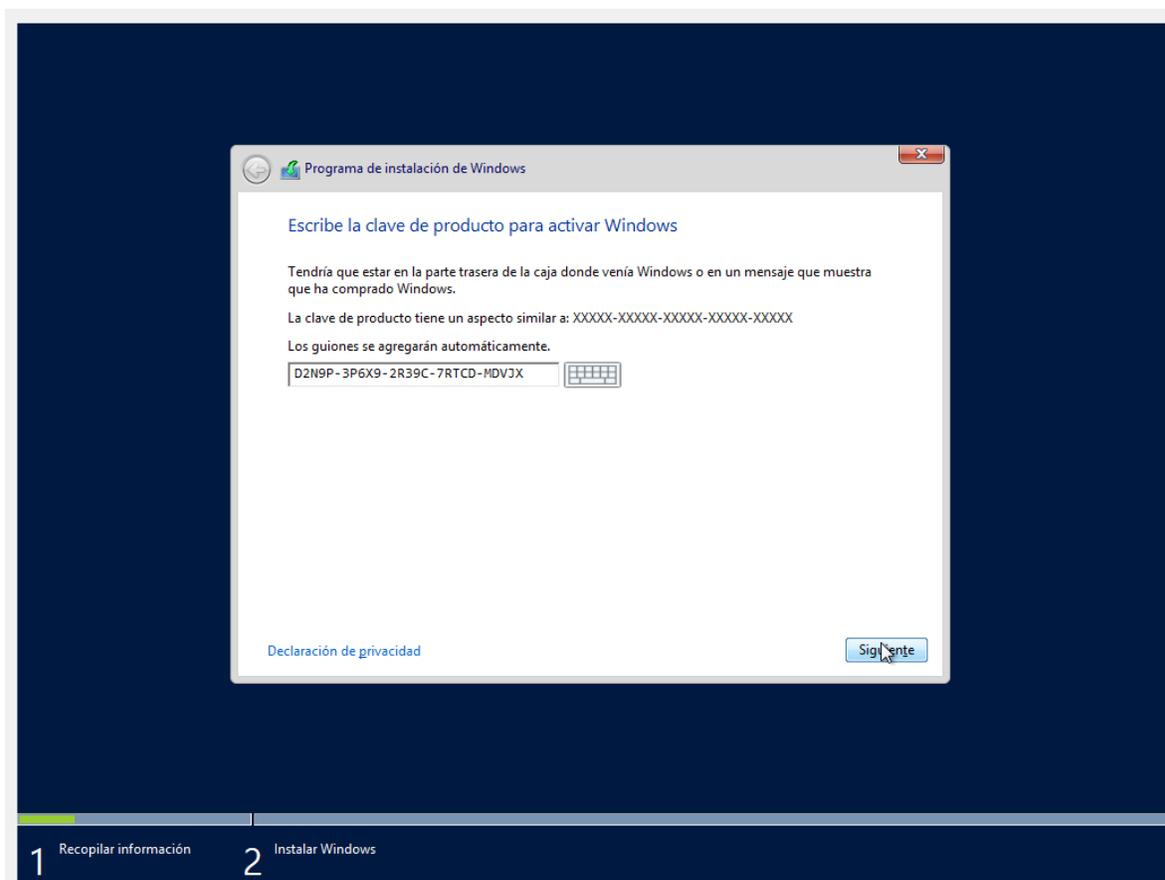


Le damos clic en instalar y esperamos que cargue la instalación

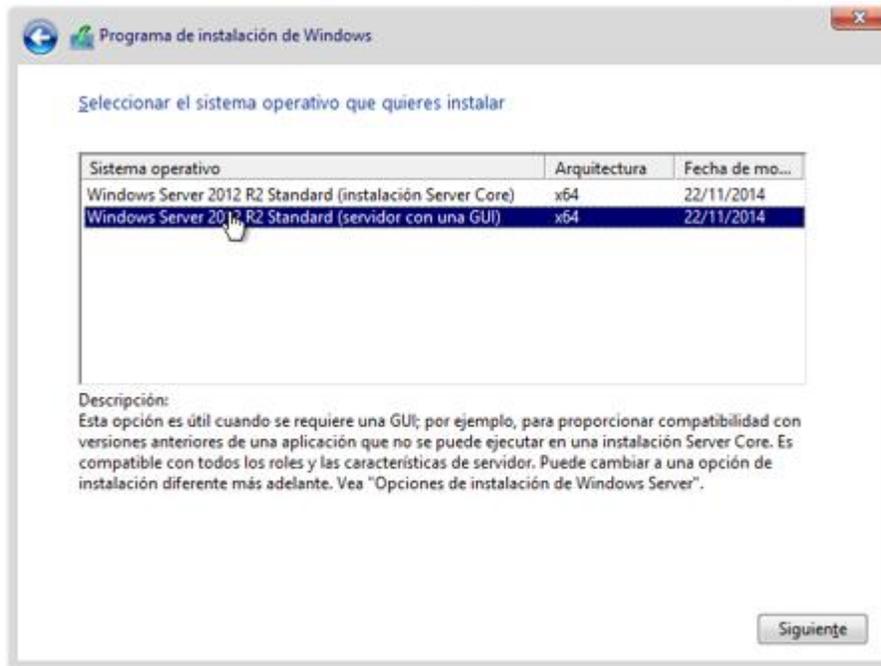




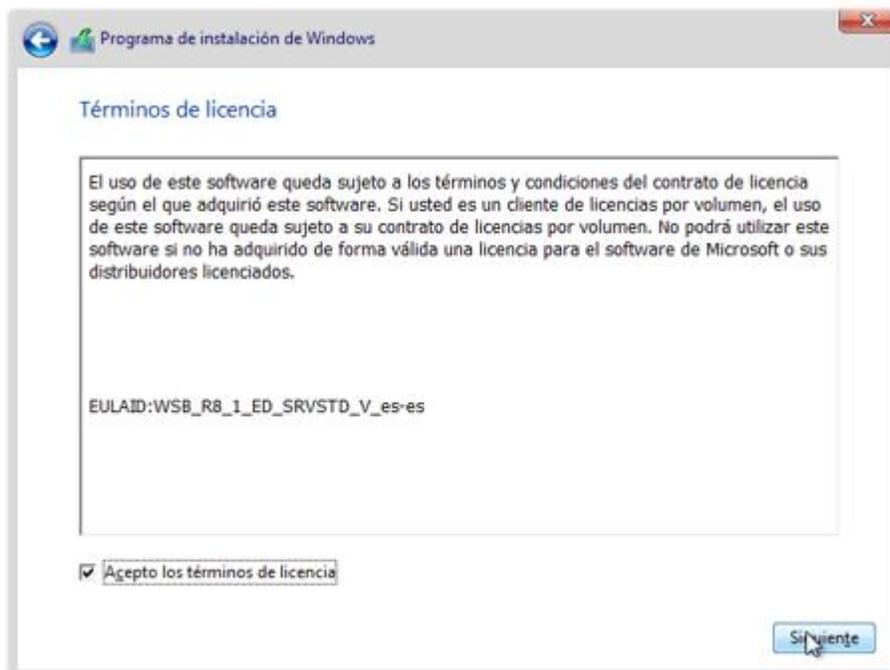
Luego que cargue la instalación nos pedirá una clave de producto podemos en buscar en nuestro navegador favorito luego le damos clic en siguiente



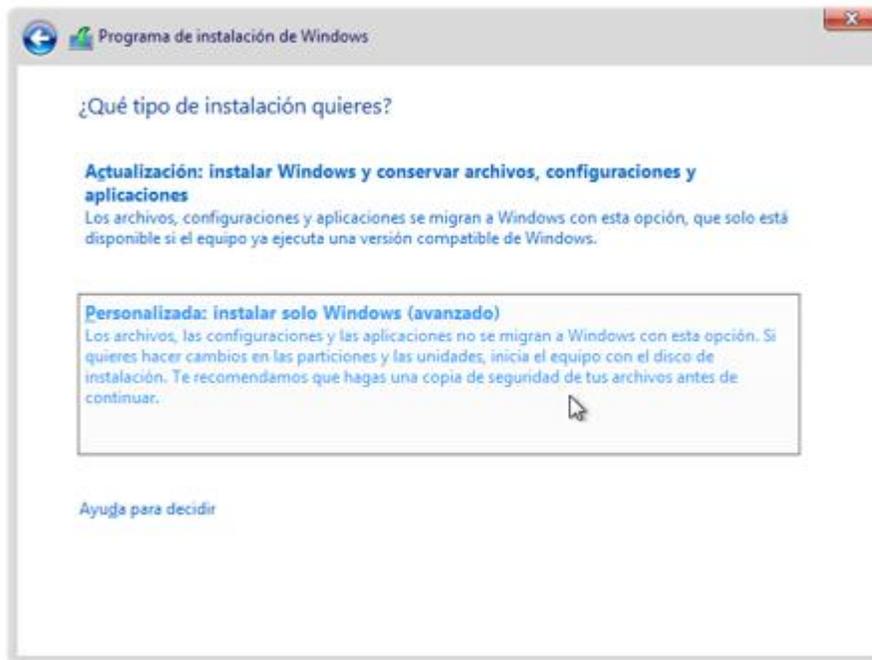
Después seleccionamos el que queremos instalar y le damos siguiente



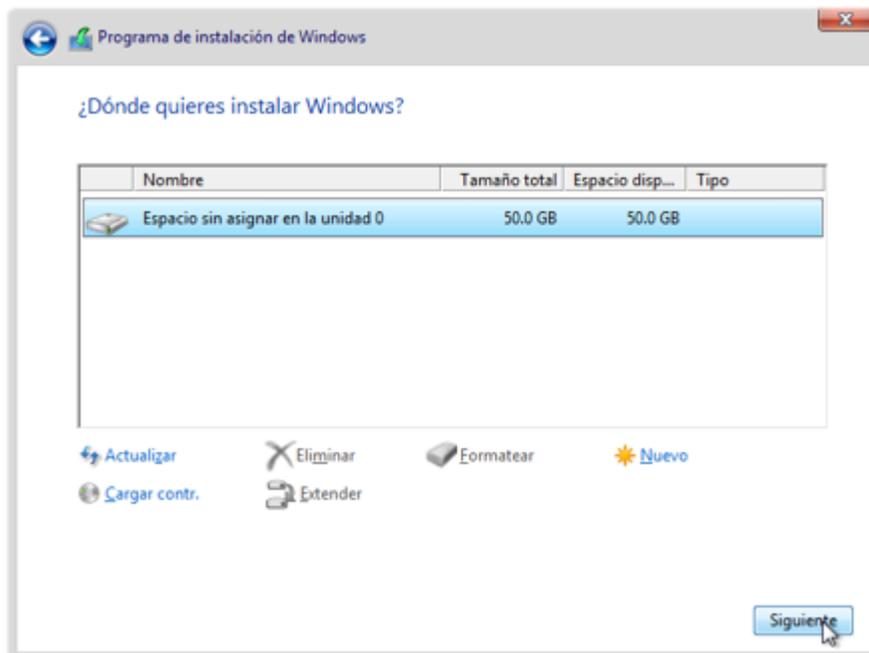
Luego le damos clic en aceptar términos y condiciones, luego en siguiente



Elegimos que tipo de sistema operativo queremos y le damos doble clic



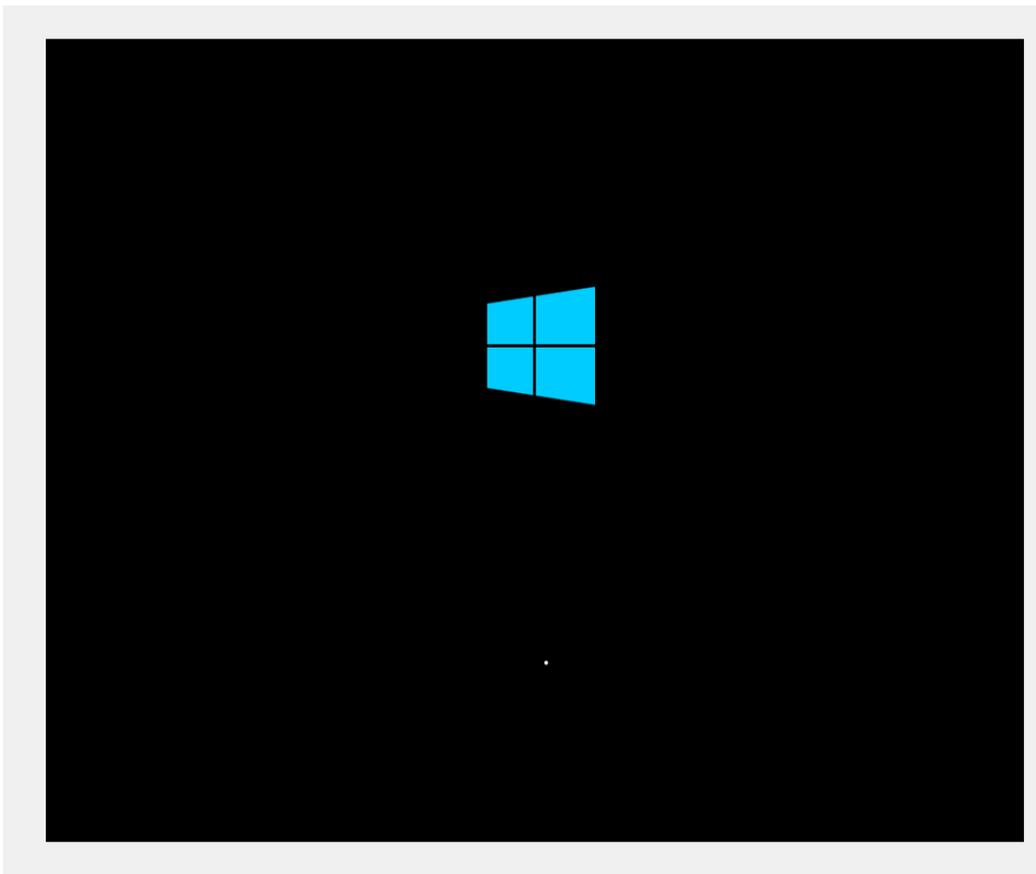
Luego le damos clic en donde quiere quede montado el sistema operativo y clic en siguiente.



Luego esperamos que cargue el sistema operativo



Después de cargar terminamos de configurar el sistema operativo



Luego agregamos la contraseña que tu quiera a tu cuenta de administración (Brayan00) y clic en finalizar



Configuración

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

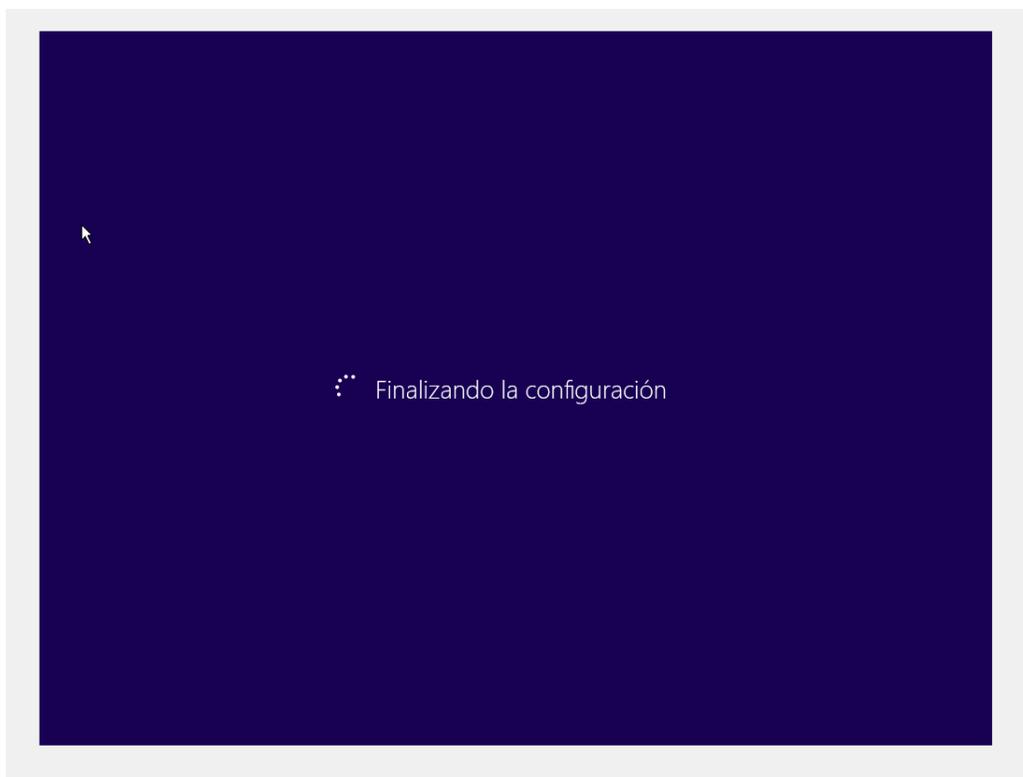
Nombre de usuario

Contraseña

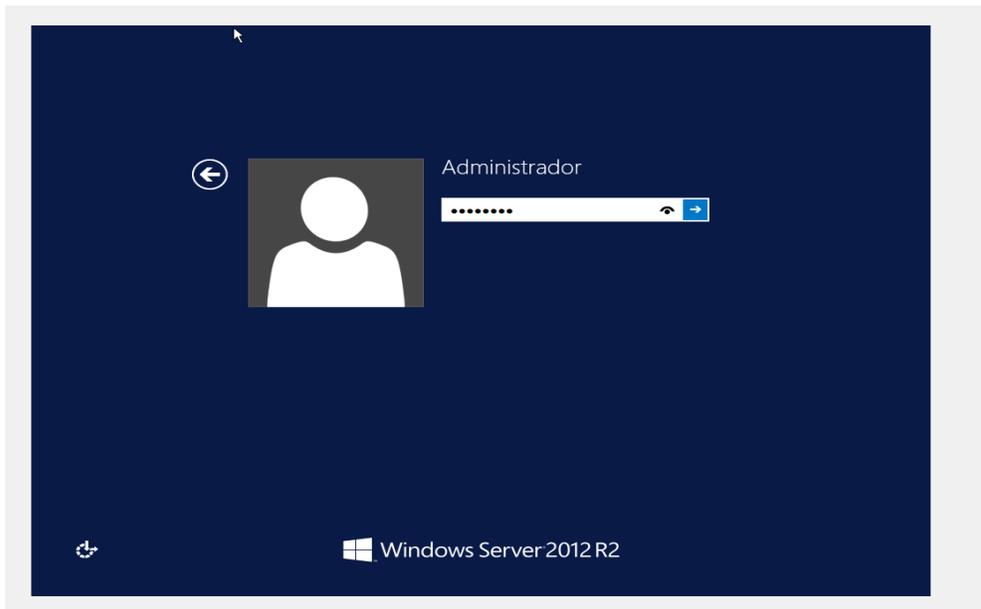
Volver a escribir la contraseña  

 Finalizar

Luego esperamos que cargue

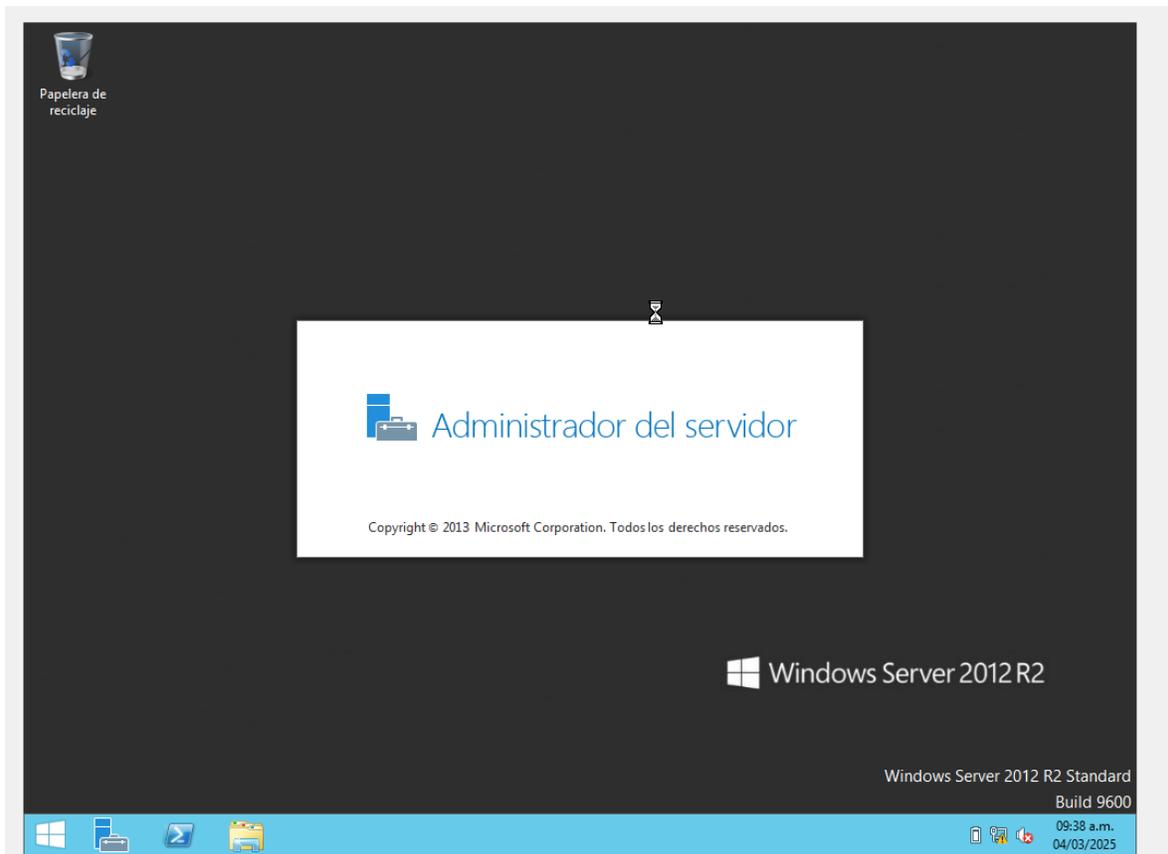


luego introducimos la contraseña que registramos para iniciar sesión (Brayan00).

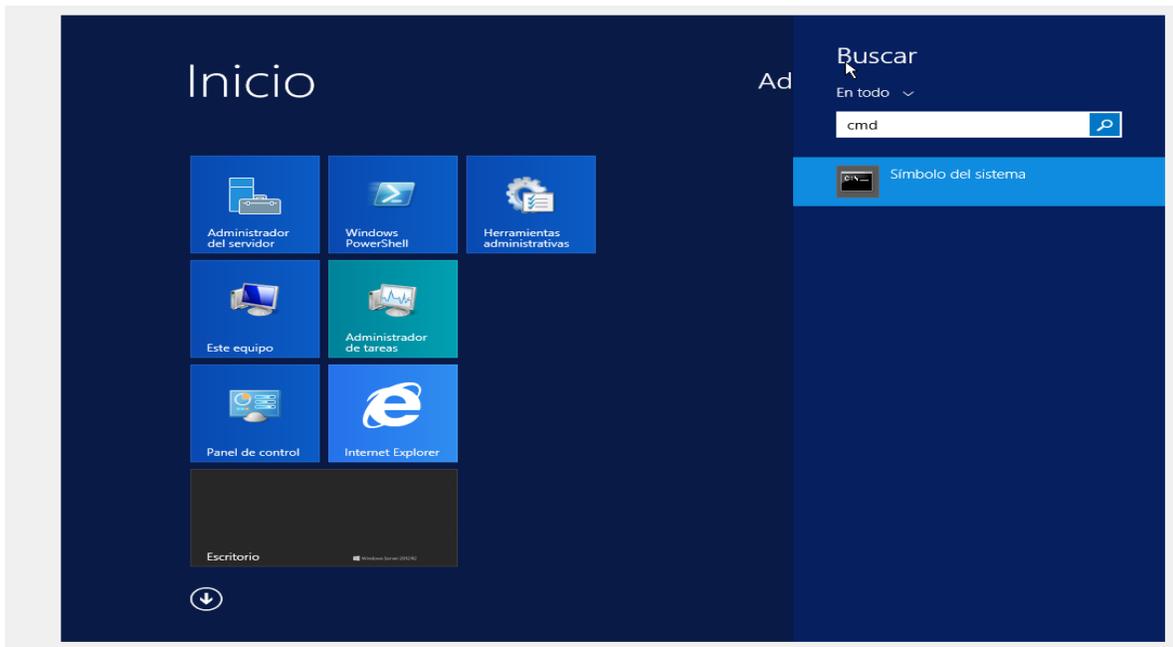


## CONFIGURACION DE LA IP

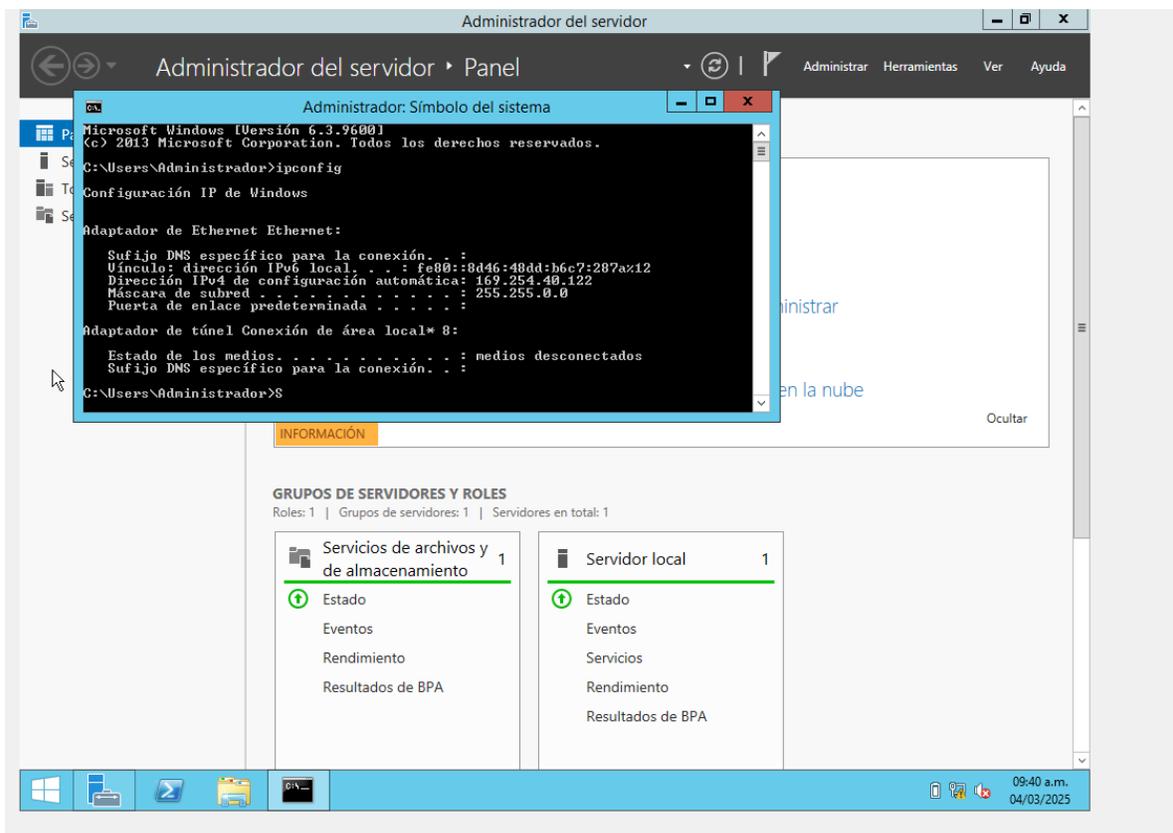
Le damos clic en administrador del servidor y esperamos que abra



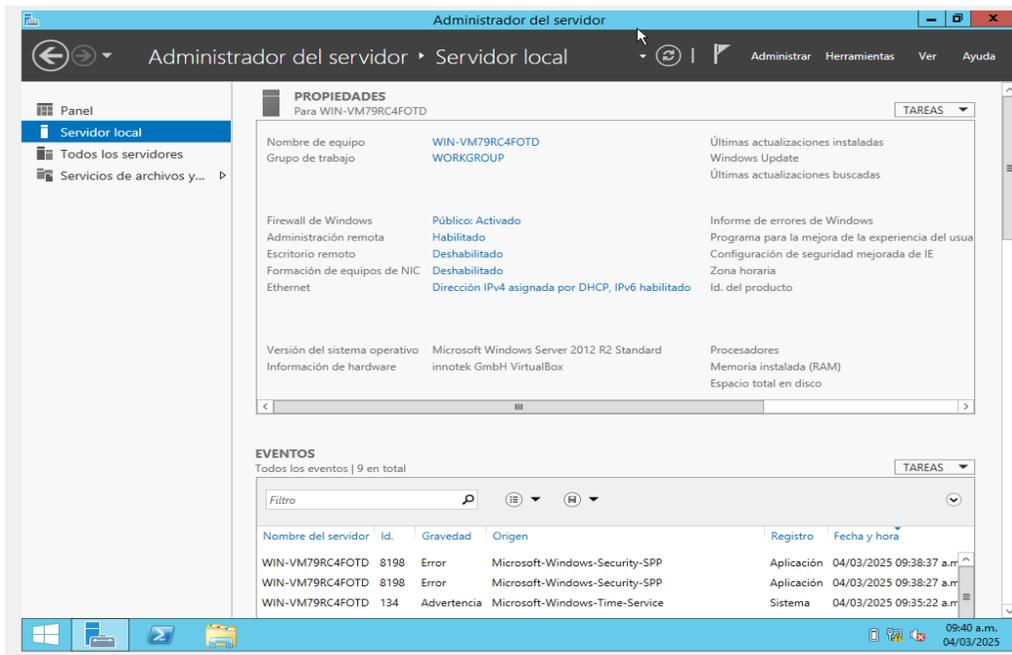
Le damos clic inicio y buscamos cmd o símbolo de sistema y le damos clic



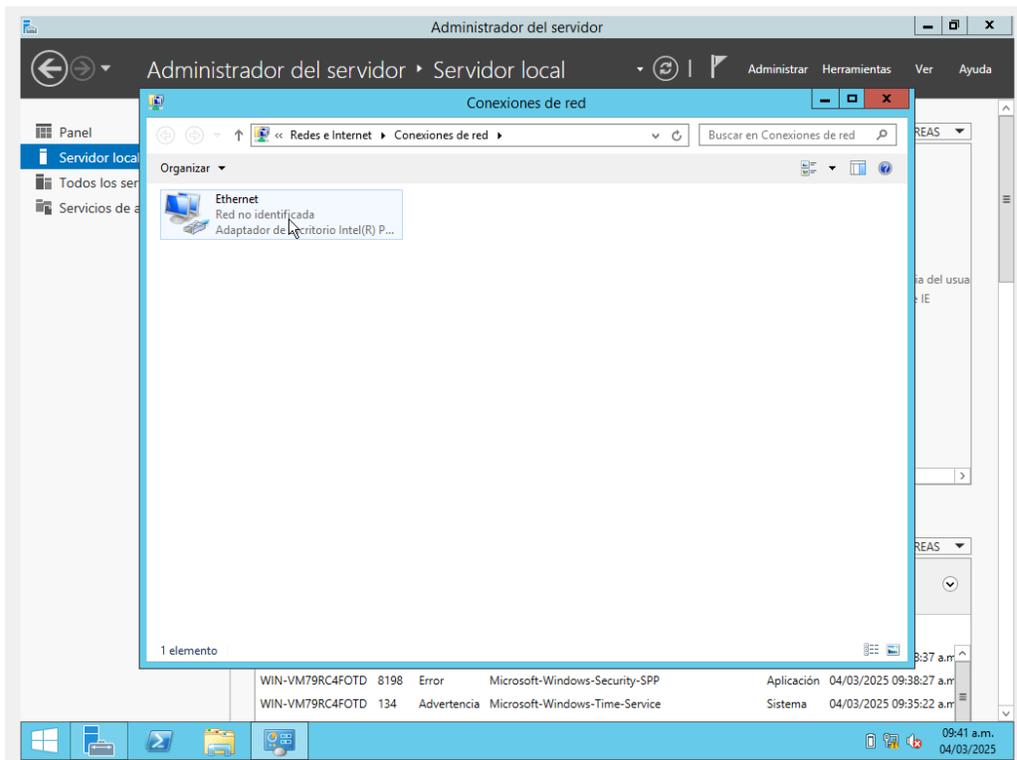
Luego agregamos este comando **IPCONFIG** Para que nos arroje que dirección de IP tiene el servidor de red



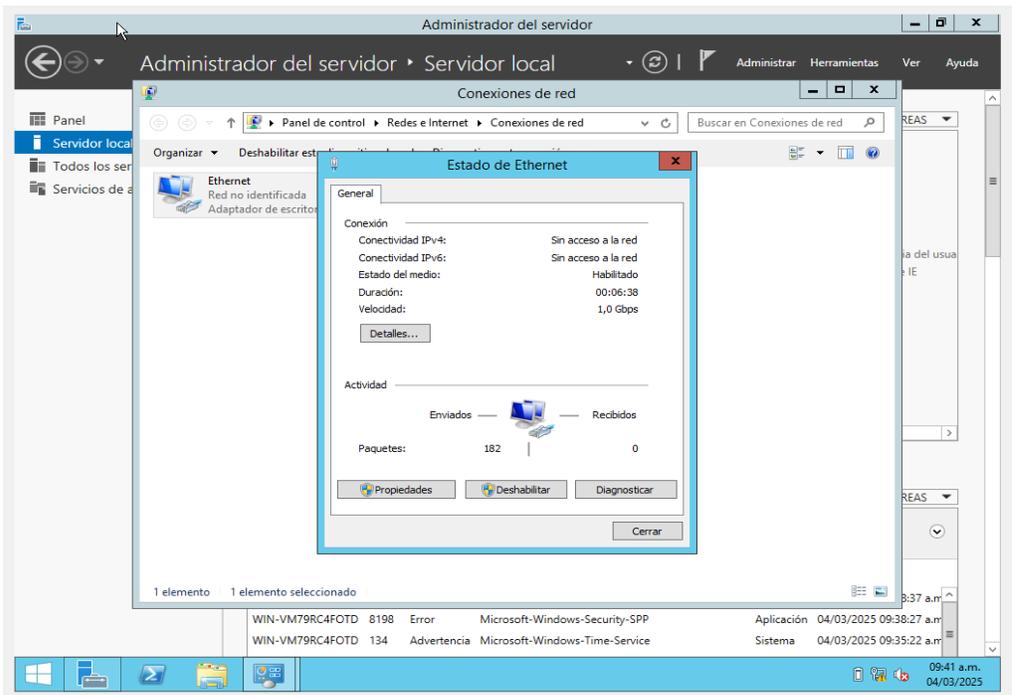
Luego le damos clic en dirección IPv4 para configurar la red



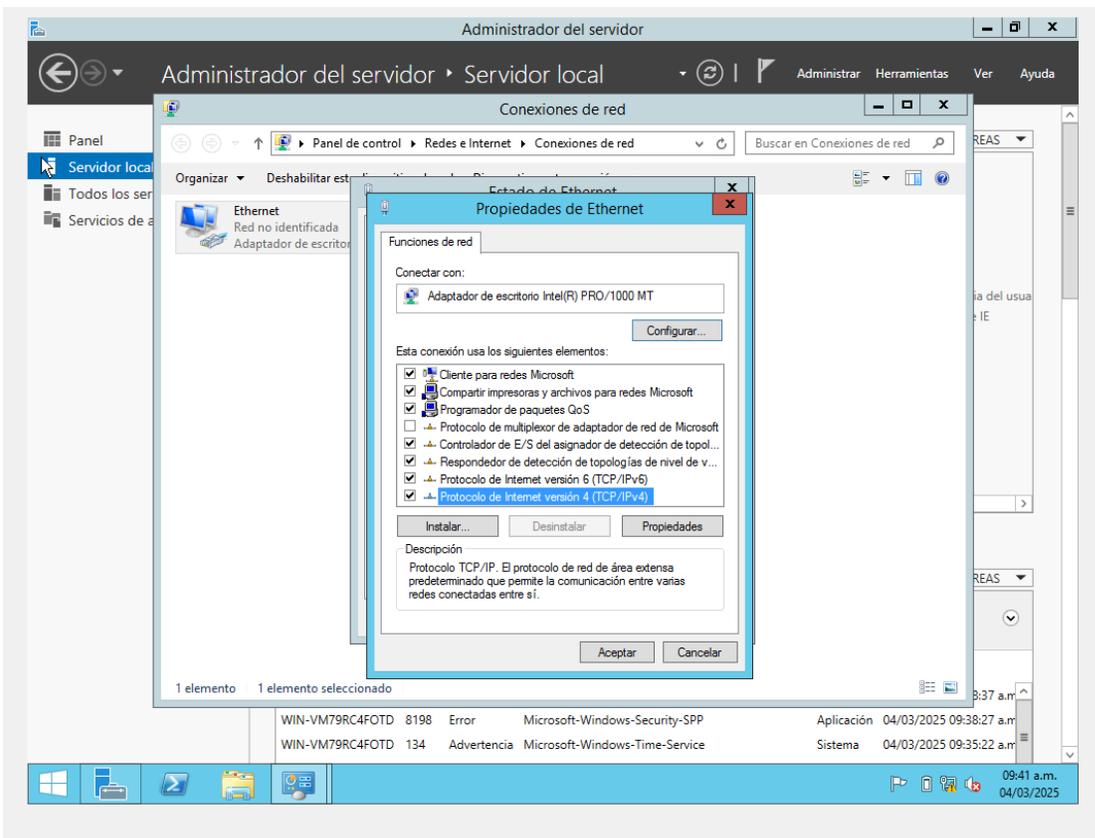
Le damos clic en Ethernet para poder configurar



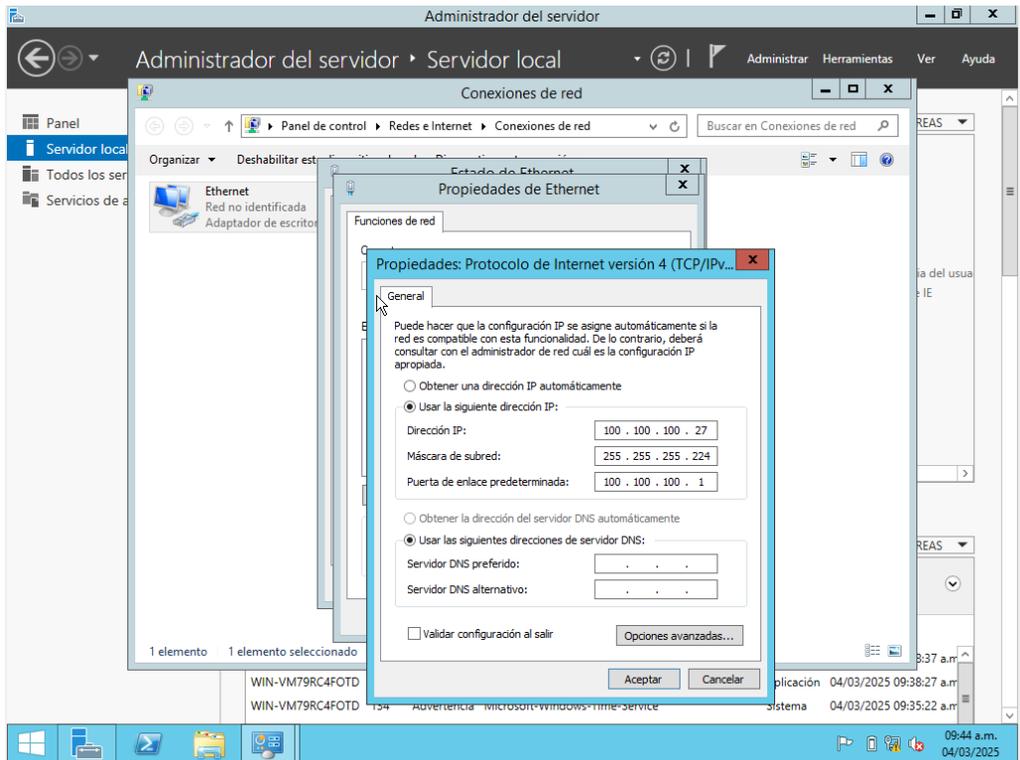
Le damos clic en propiedades para poder configurar



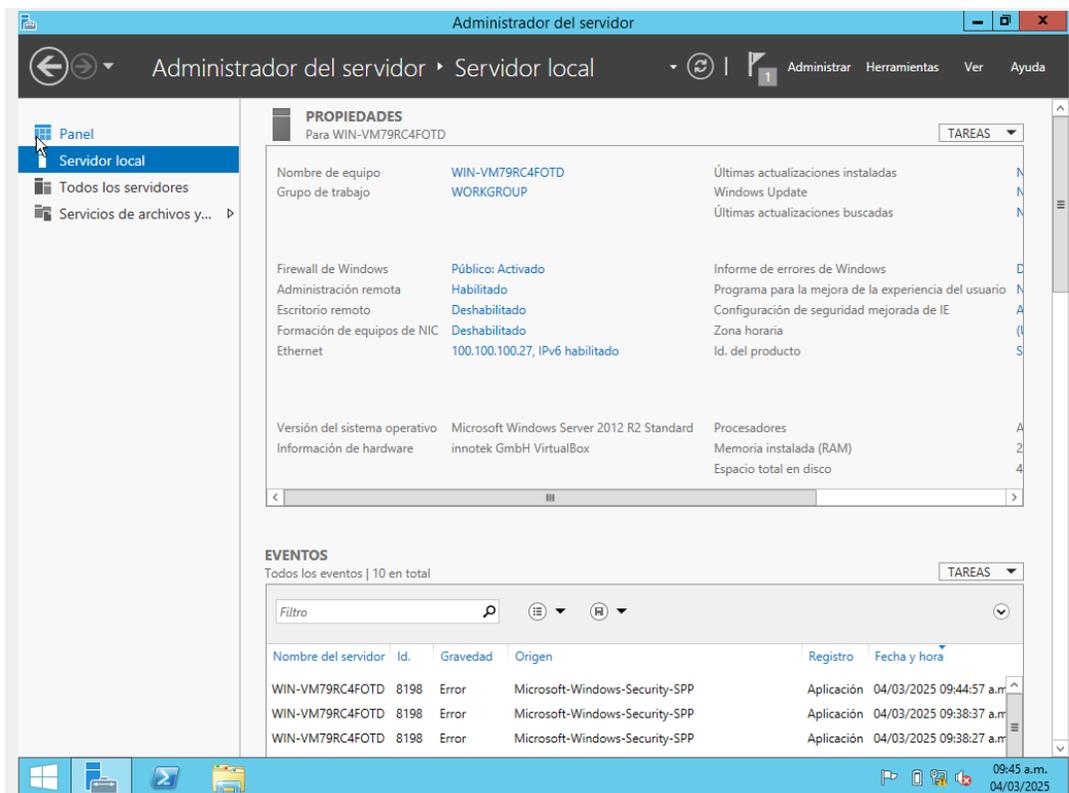
Le damos clic (TCP/IPv4) para poder configurar la red de manera manual



Le damos clic en usar la siguiente dirección y nos permita cambiar la IP de la red



Después damos aceptar a todo para que pueda coger la configuración



Ingresamos de nuevo al cmd ingresamos el comando **IPCONFIG** para ver si guardo la dirección configurada

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::8d46:48dd:b6c7:287a%12
    Dirección IPv4. . . . . : 100.100.100.27
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.224
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 100.100.100.1

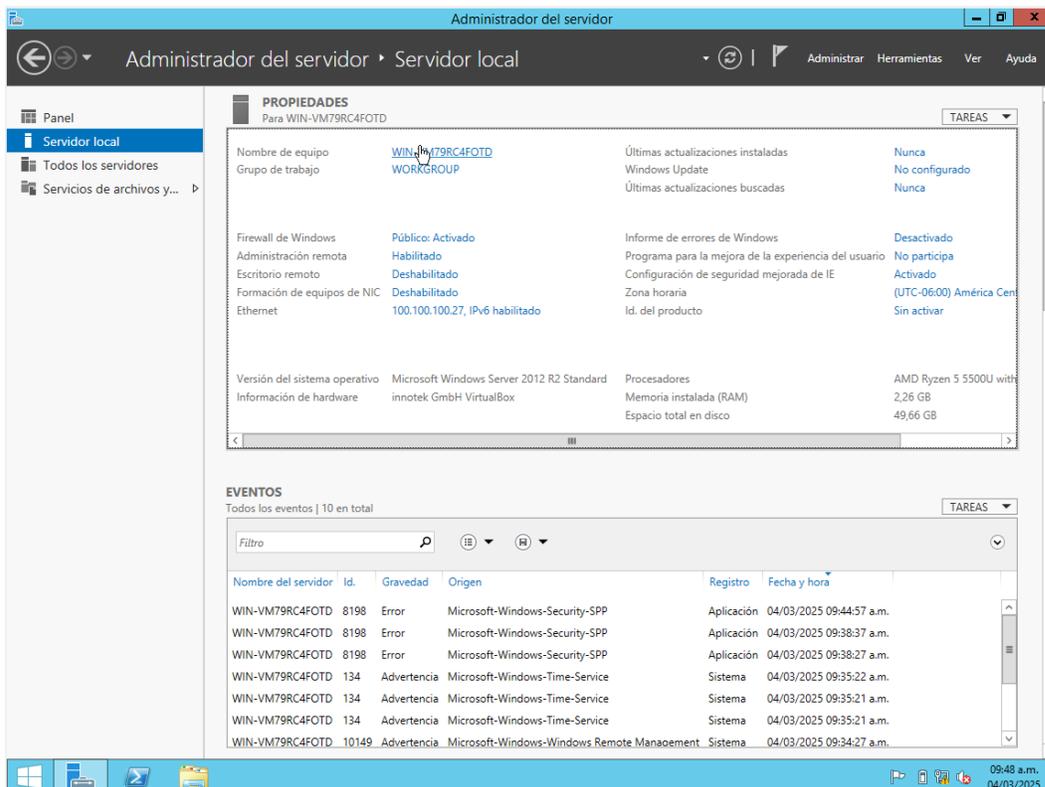
Adaptador de túnel Conexión de área local* 8:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel 6T04_Adapter:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6. . . . . : 2002:6464:641b::6464:641b
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

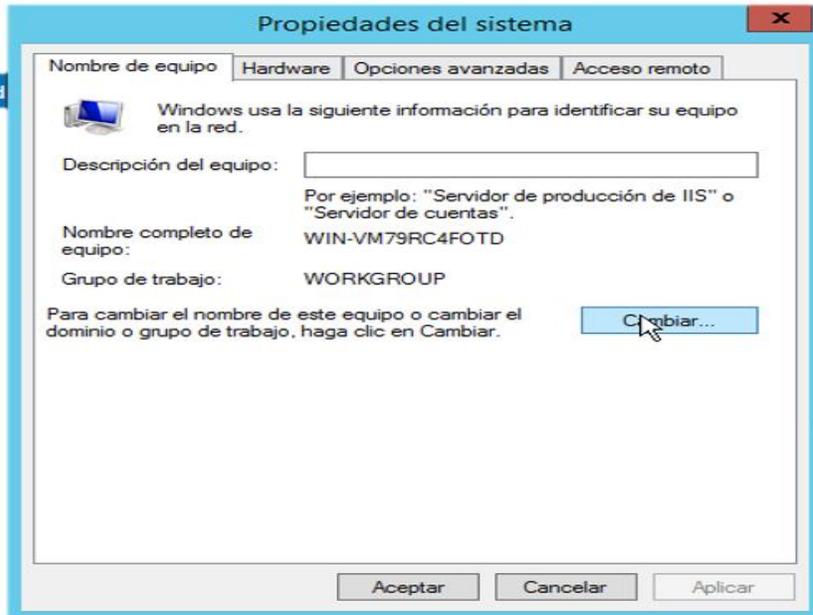
C:\Users\Administrador>
```

## Configuración de cambiar el nombre al equipo

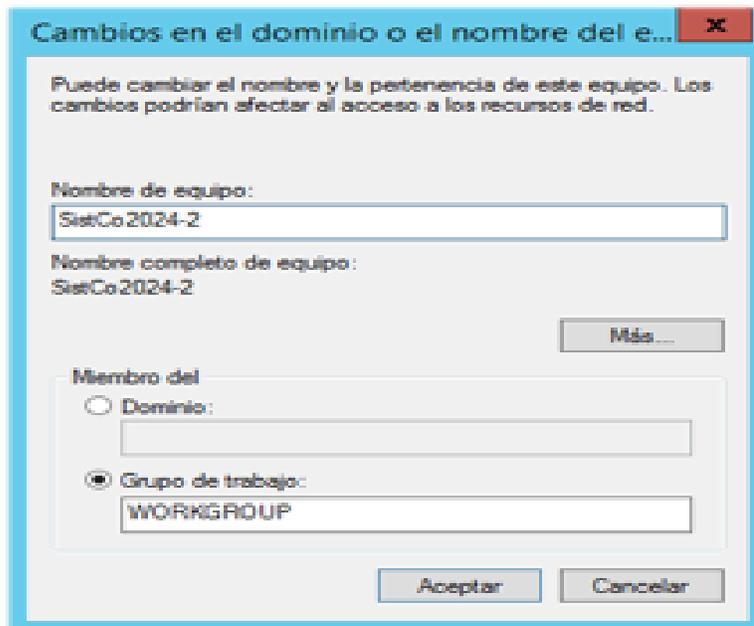
Le damos clic en nombre del equipo



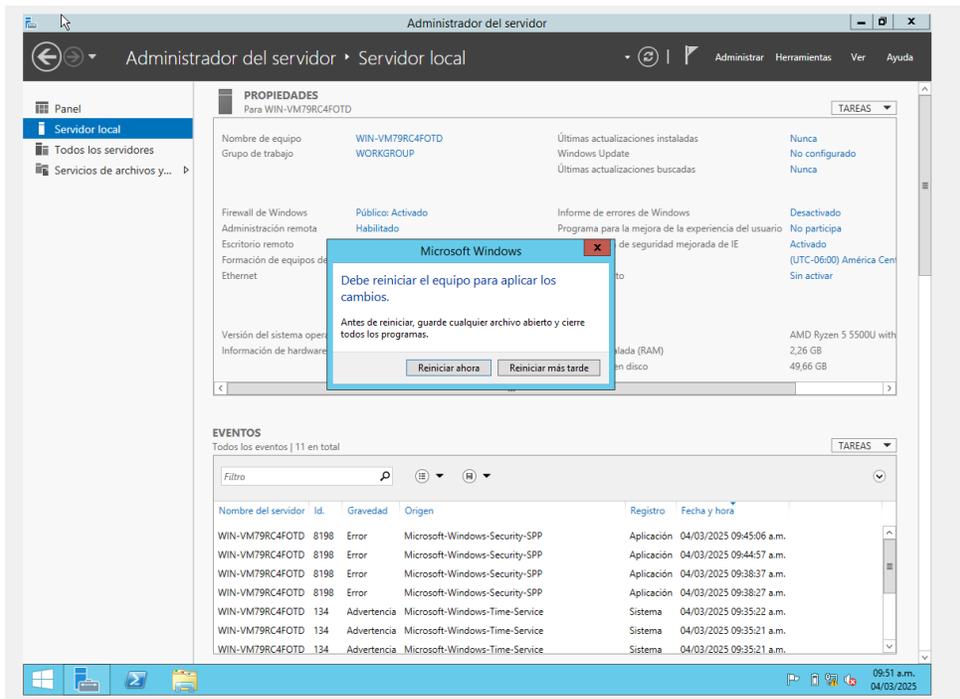
Luego le damos clic en cambiar



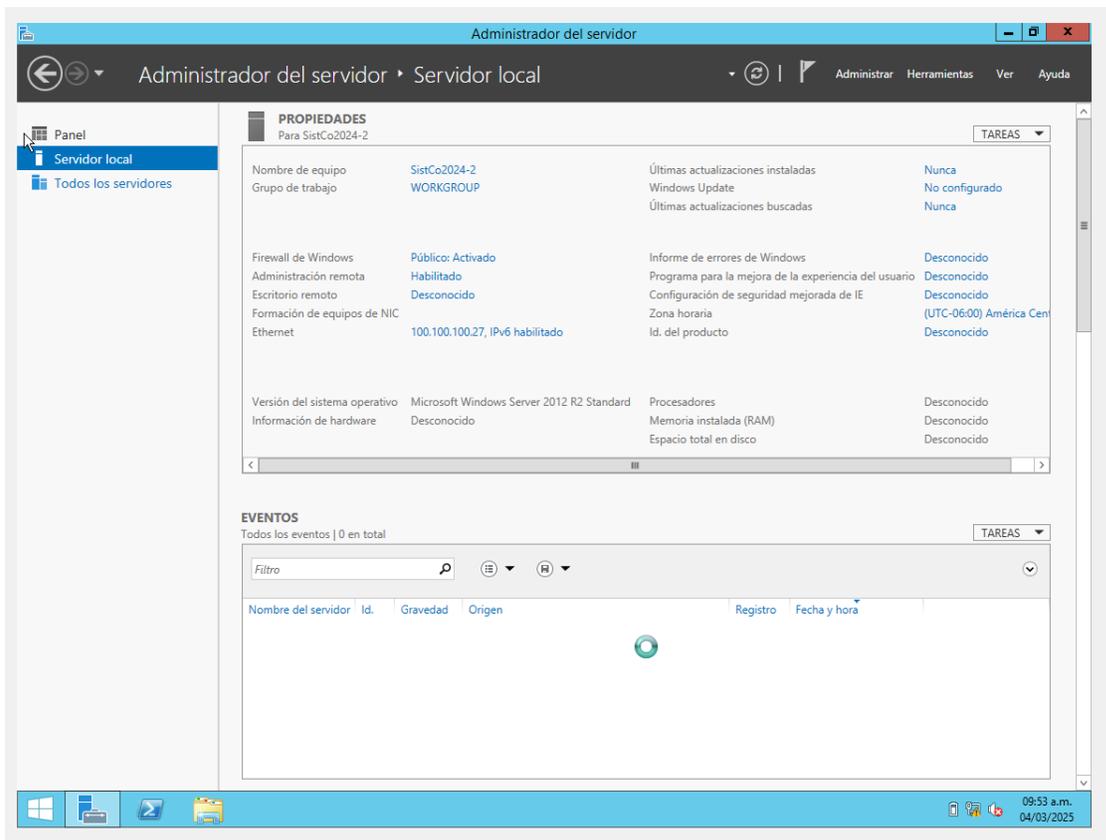
Agregamos el nombre del equipo y le damos clic en aceptar



Luego pedirá que el equipo se reiniciara para pueda funcionar la configuración

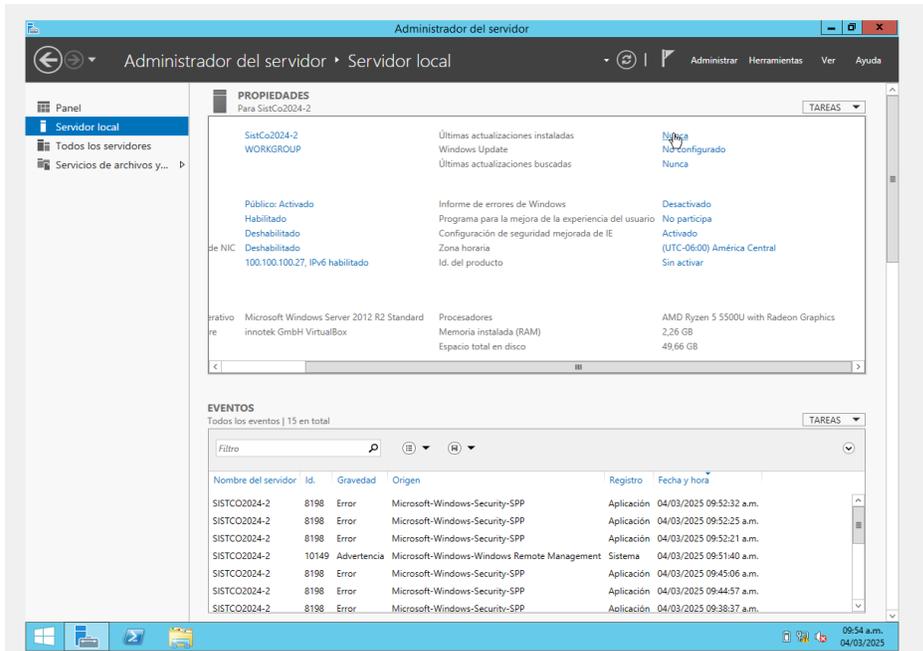


Luego de iniciar el pc se vera el nombre de la configuración

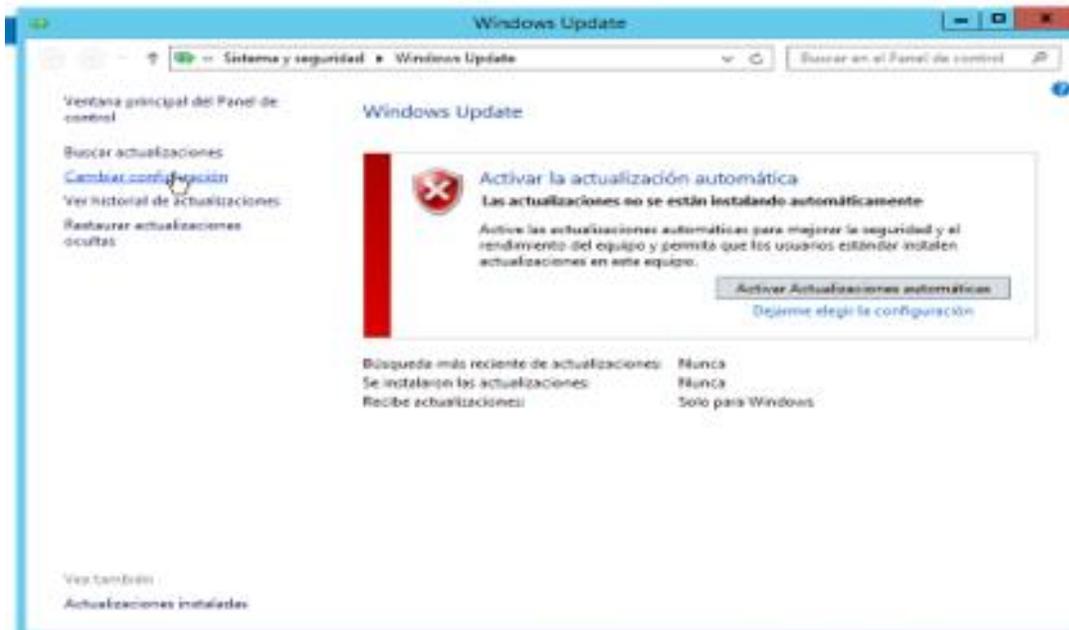


# Configuración desactivar actualizaciones

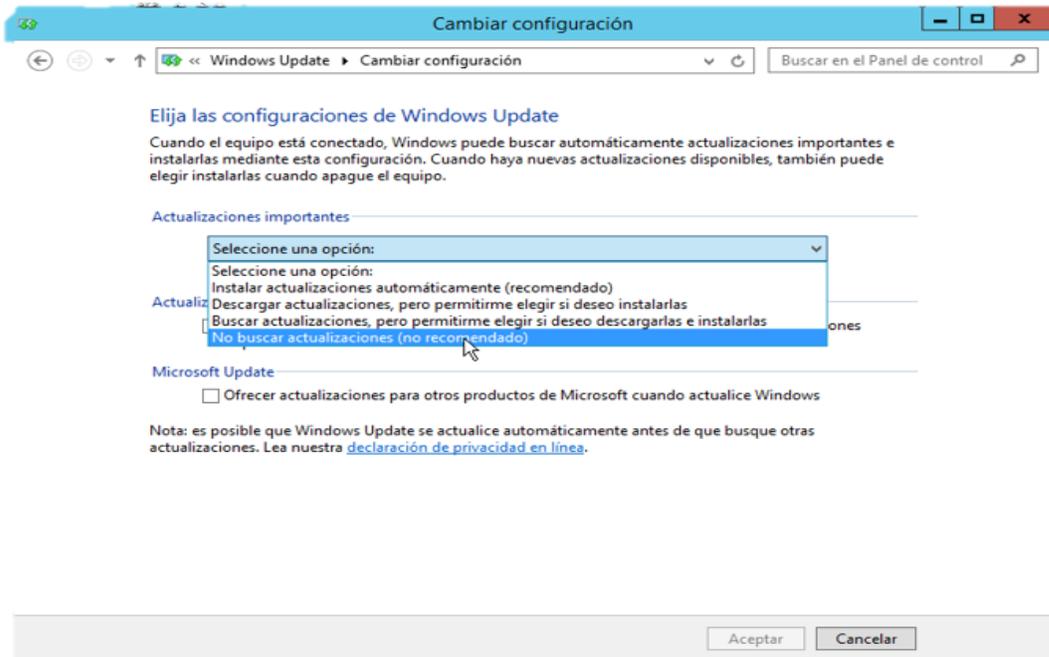
Le damos clic actualizaciones para desactivar actualizaciones pendientes



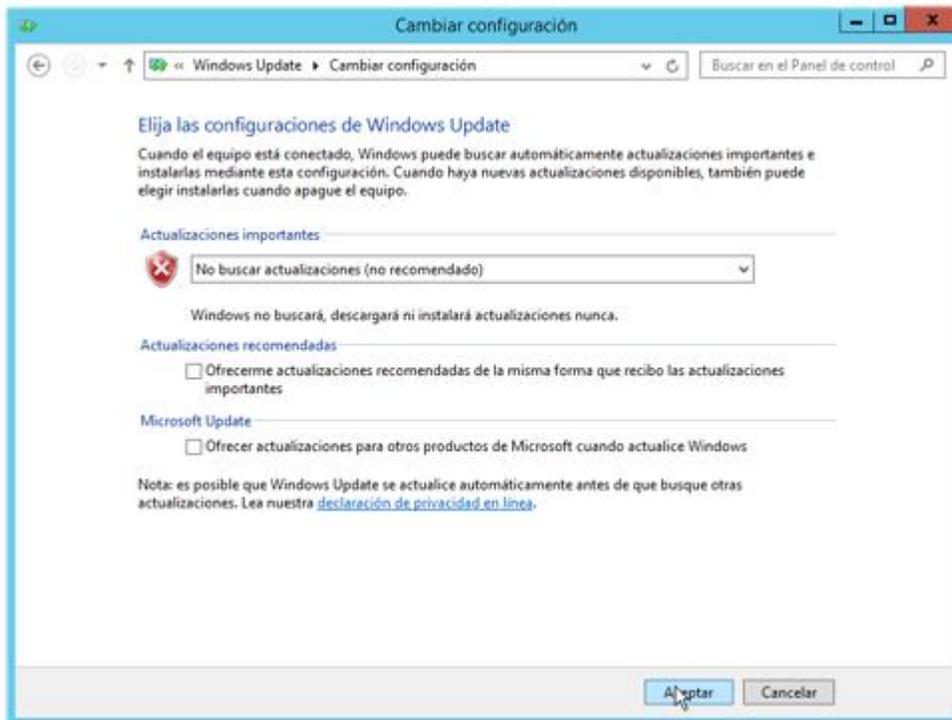
Le damos clic en cambiar configuración



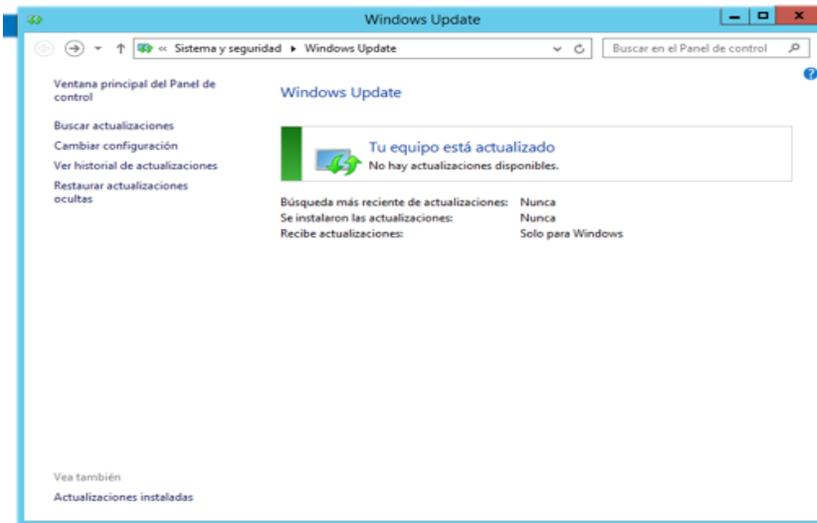
Le damos clic en actualizaciones importante



elegimos no buscar actualizaciones, clic en aceptar



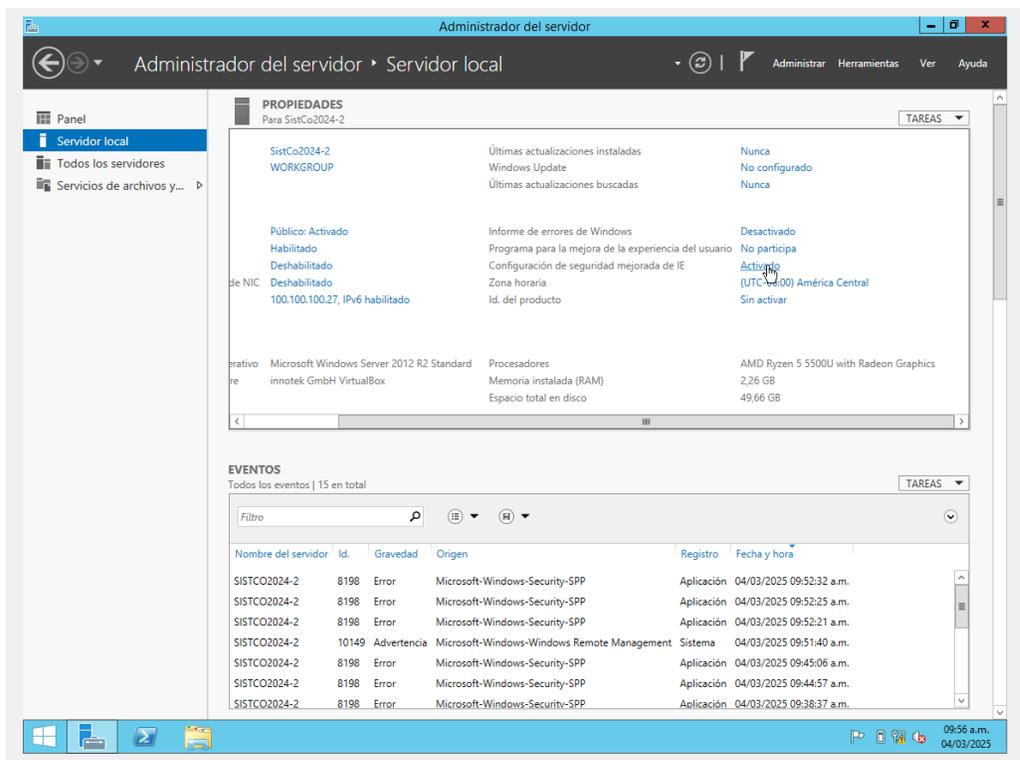
Luego le damos clic en cerrar



## Desactivar configuración seguridad mejorada

Aquí vamos a desactivar la seguridad mejorada del Windows 2012 server

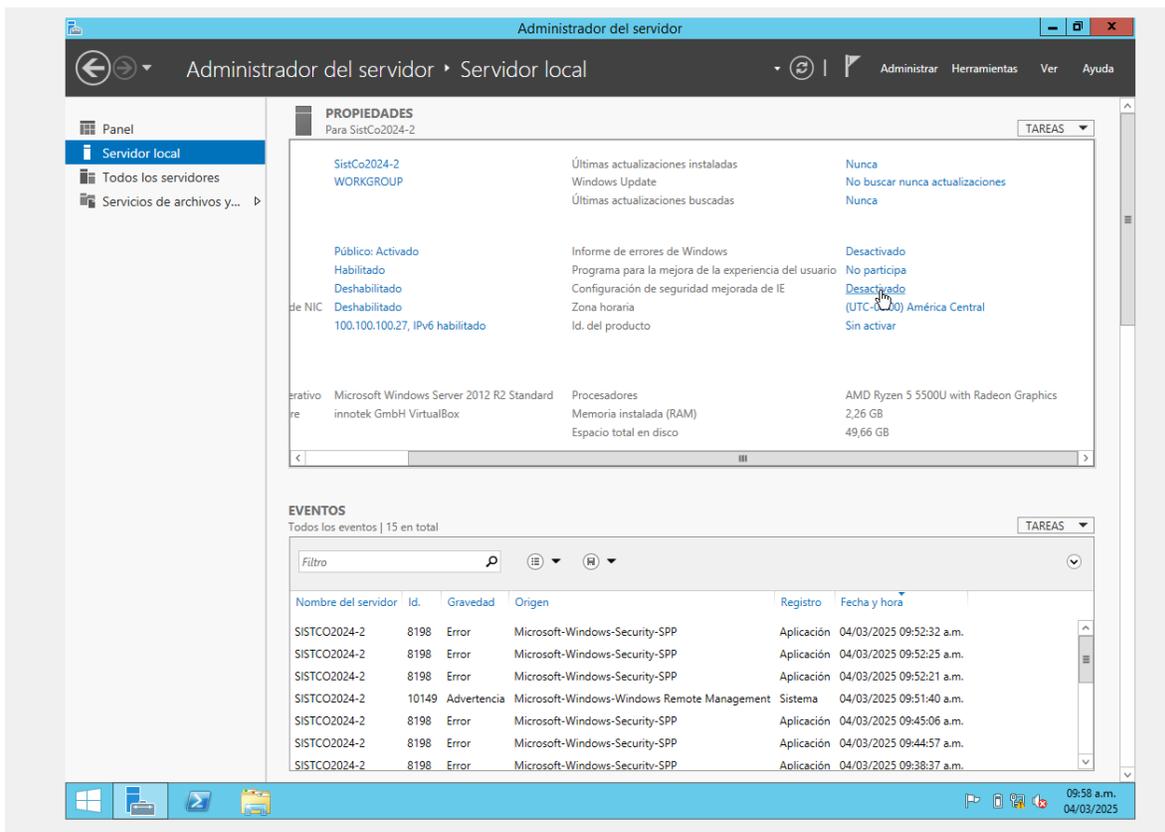
Le damos clic en activado



Le damos clic en desconectado y después clic en aceptar



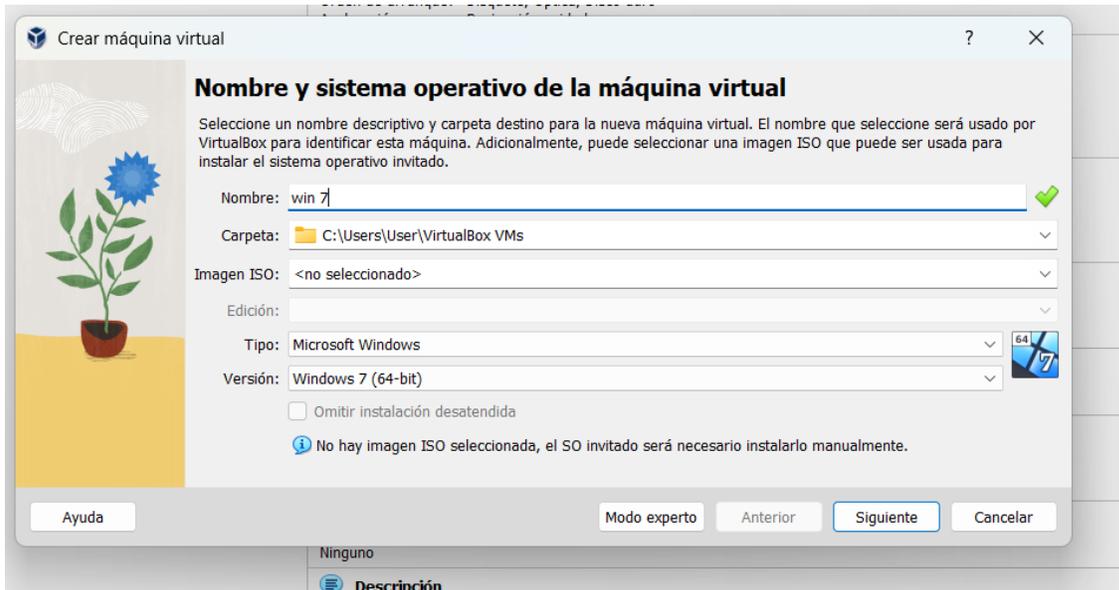
Aquí enseña que la configuración fue correcta



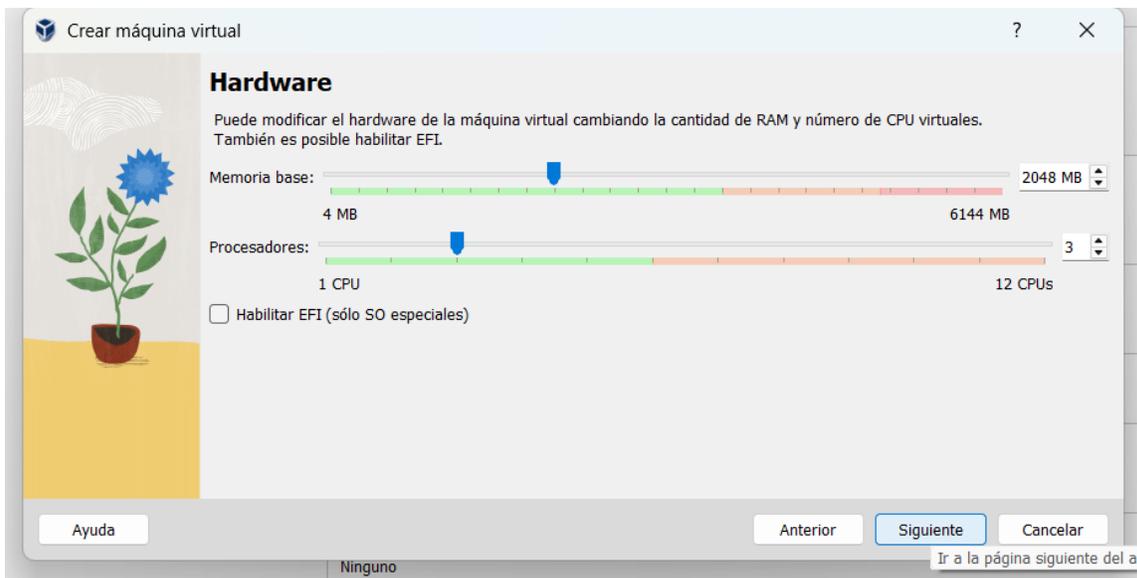
## Creación de la máquina virtual Windows 7

Aquí vamos a crear la maquina para poder instalarle el sistema operativo

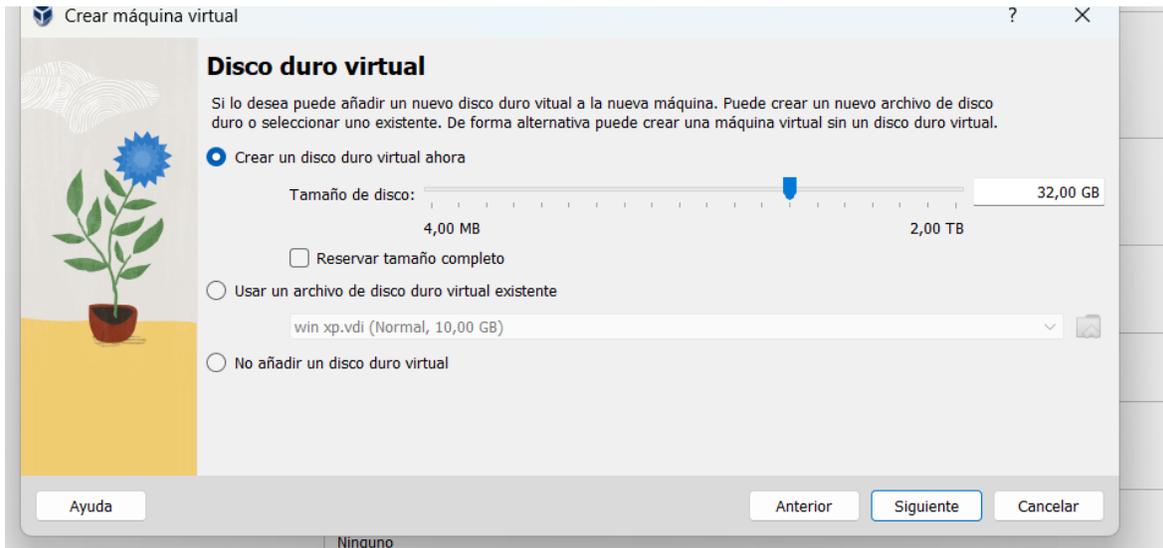
Primero le damos clic en inicio para agregar el nombre al sistema operativo y le damos siguiente



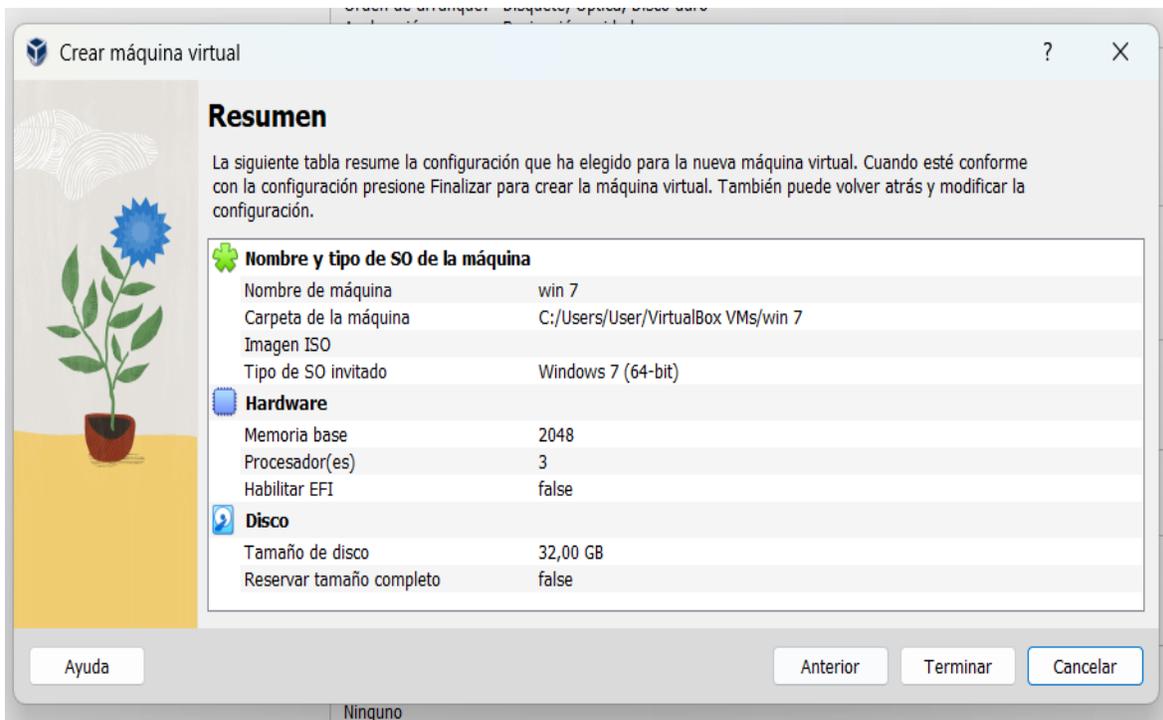
Luego agregamos la cantidad de procesador y memoria base, luego siguiente



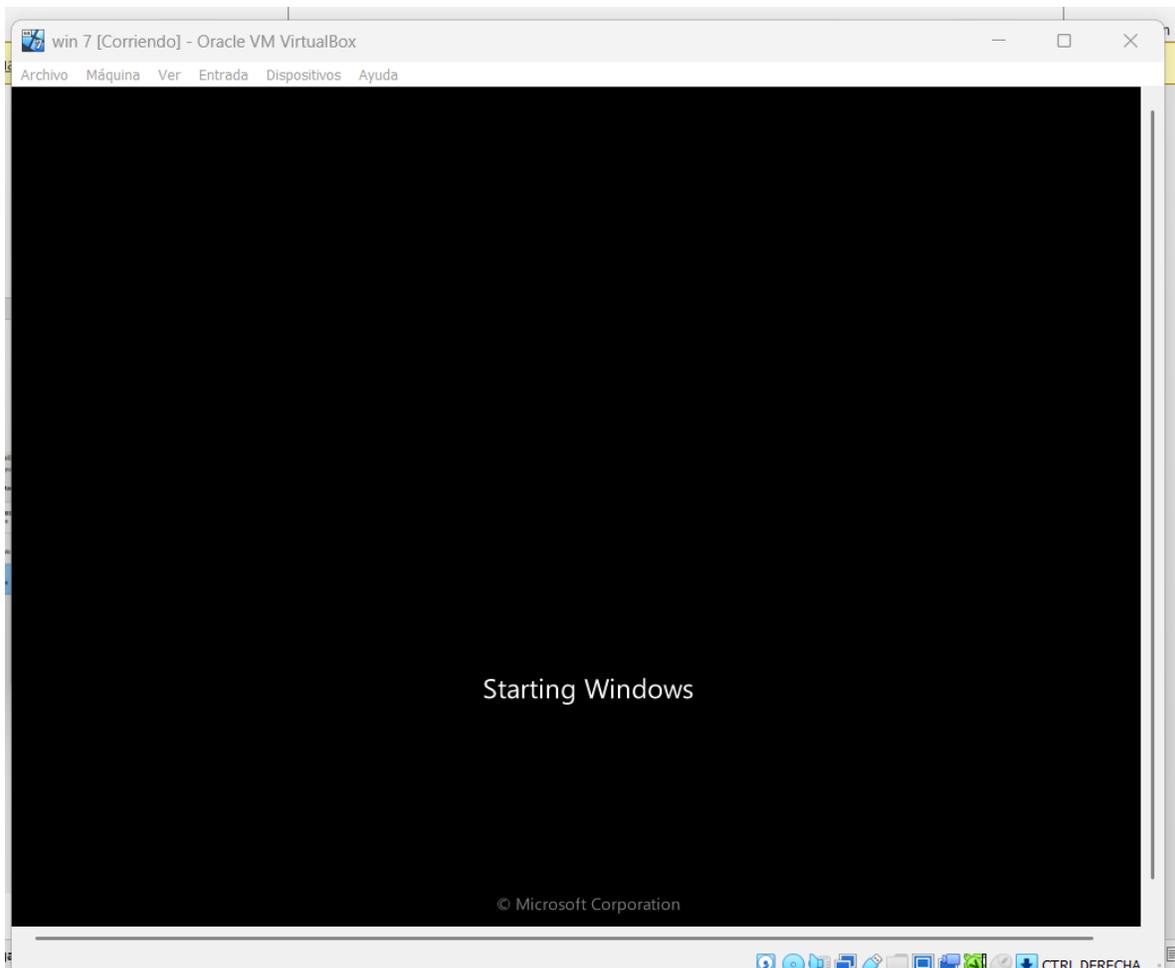
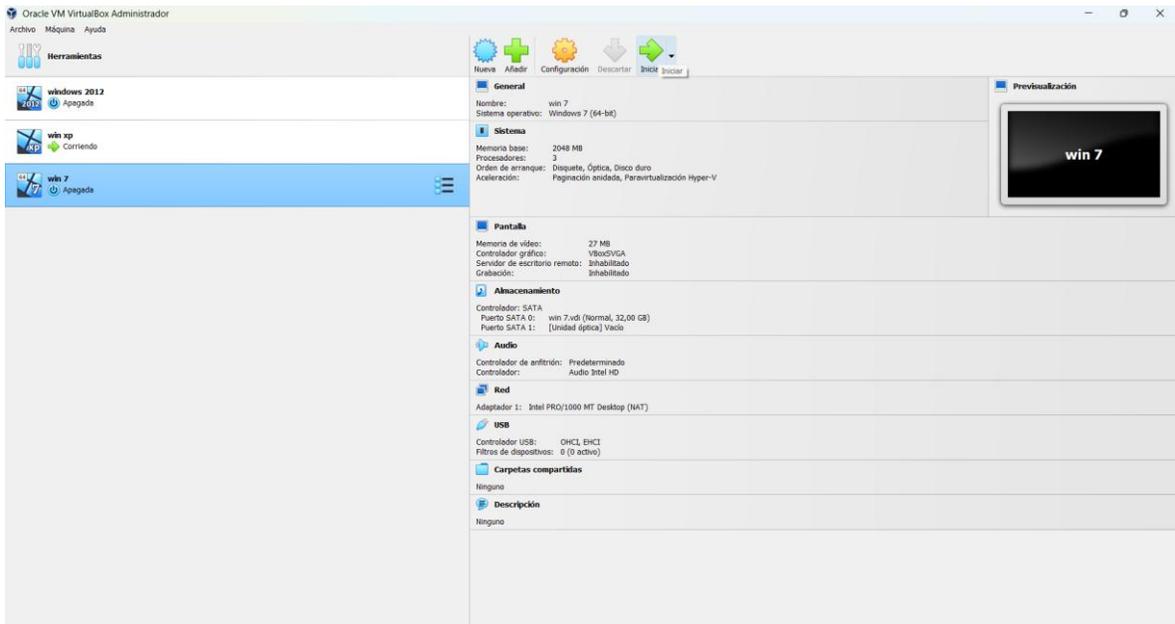
Luego elegimos el tamaño del disco duro que queremos proporcionar al sistema operativo y le damos clic en siguiente



Luego le damos clic en terminar para crear la máquina virtual



Le damos clic en iniciar para poder instalar el sistema operativo



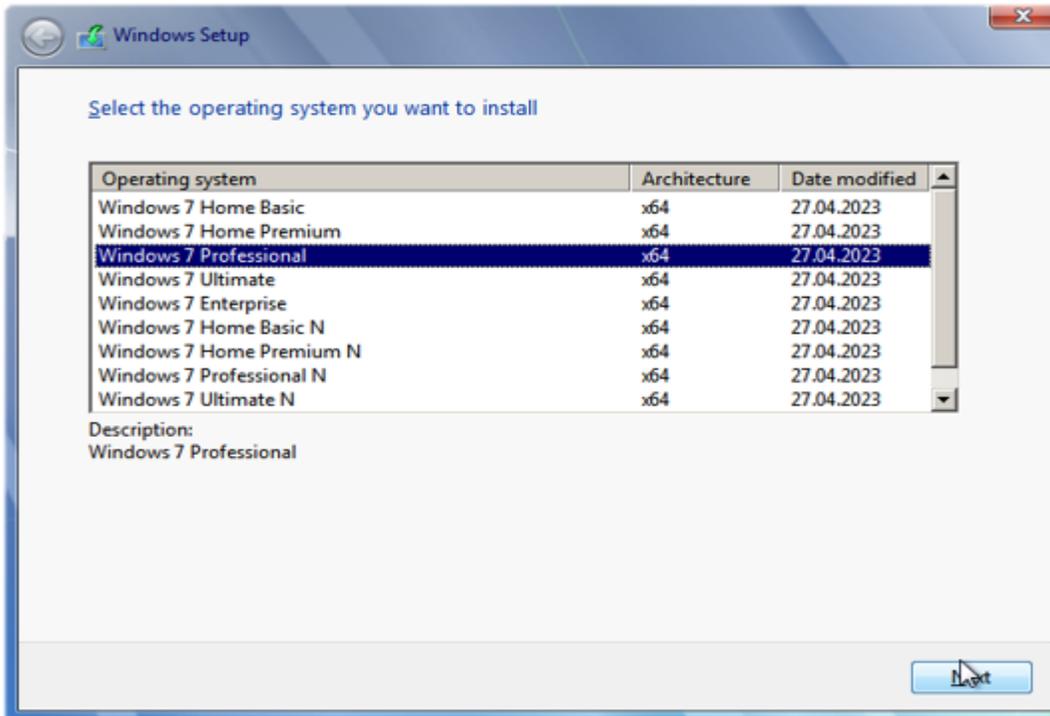
Luego de cargar elegimos la región y el idioma del servidor operativo luego siguiente



Le damos clic en instalar y esperamos que cargue



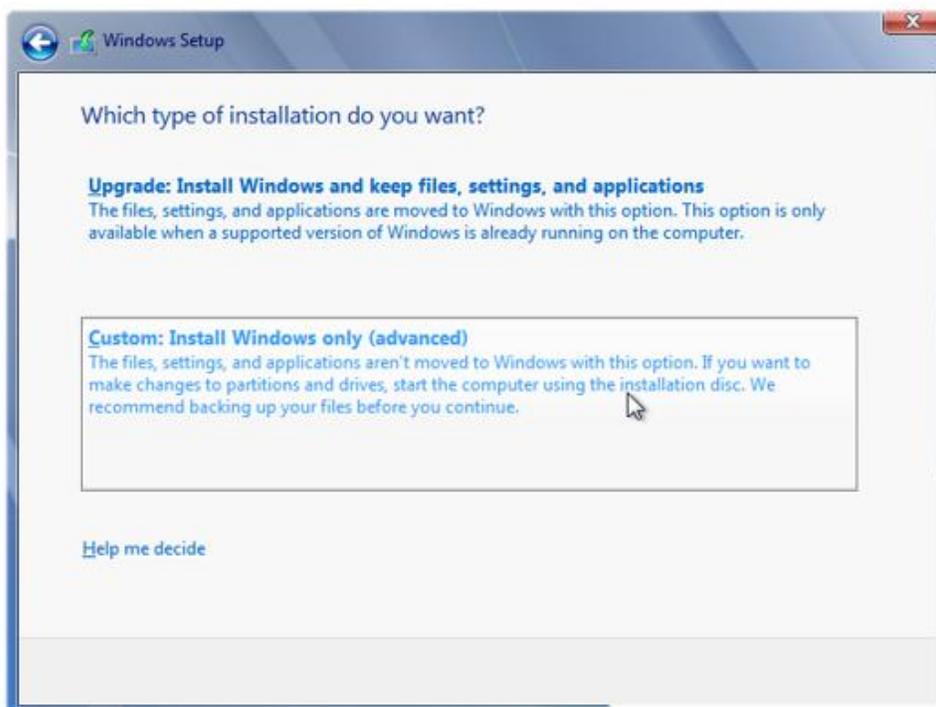
Luego elegimos el Windows 7 de nuestra preferencia y le damos clic en siguiente



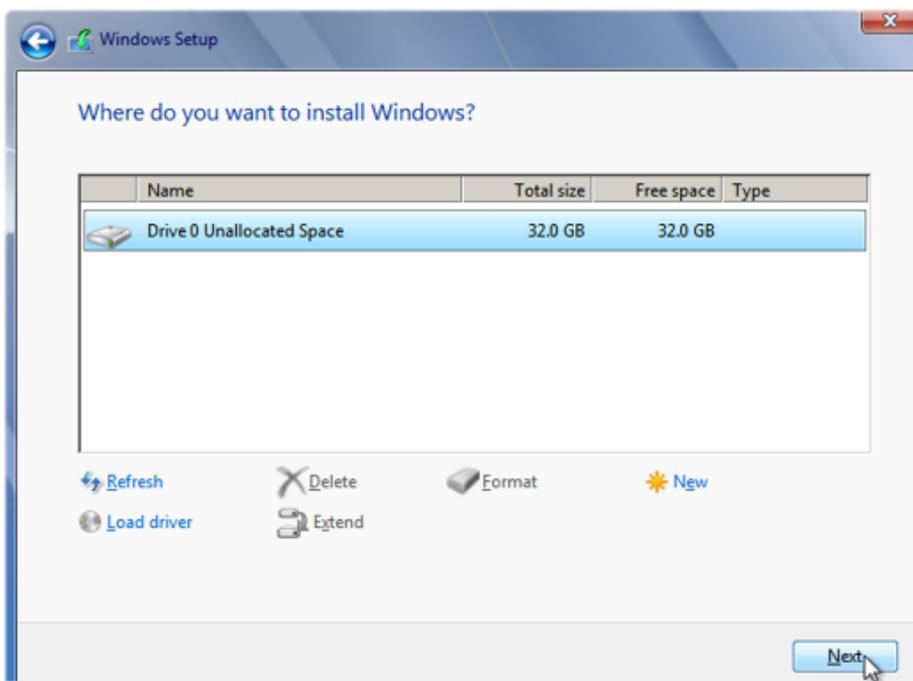
Luego le damos clic en aceptar políticas y luego en siguiente



Luego le damos clic en acciones avanzada



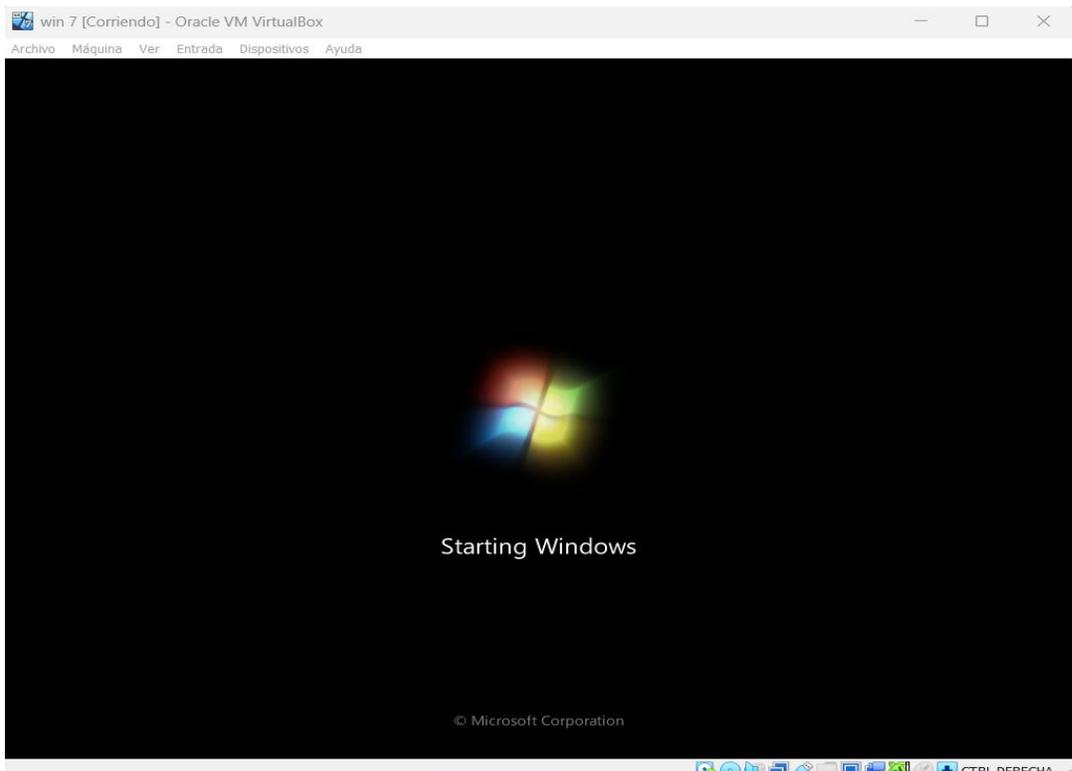
Luego le damos clic en siguiente para agregar el sistema operativo



Luego esperamos que termine de instalar las configuraciones de el sistema operativo.



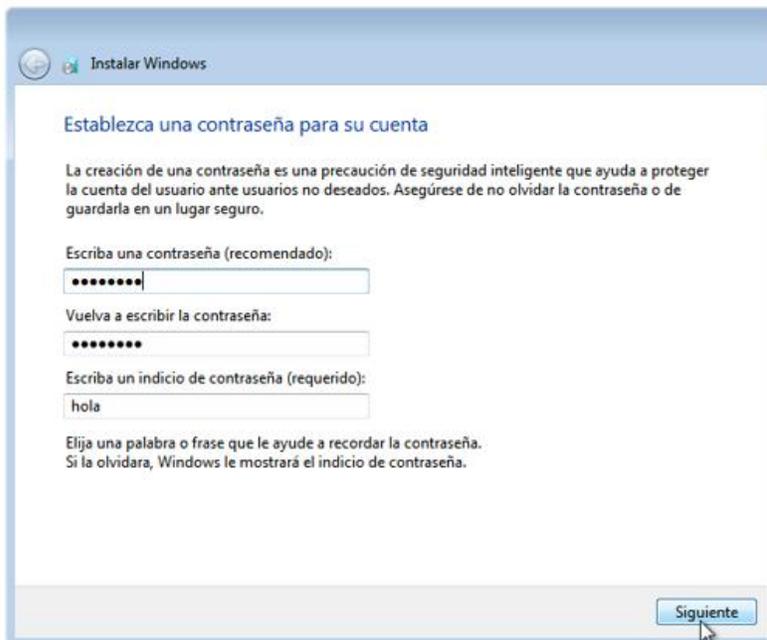
Arrancando el sistema operativo



Luego debemos agregar el nombre ala cuenta de nuestro Windows 7



Luego agregamos la contraseña que deseamos utilizar en la cuenta de Windows (Brayan00)



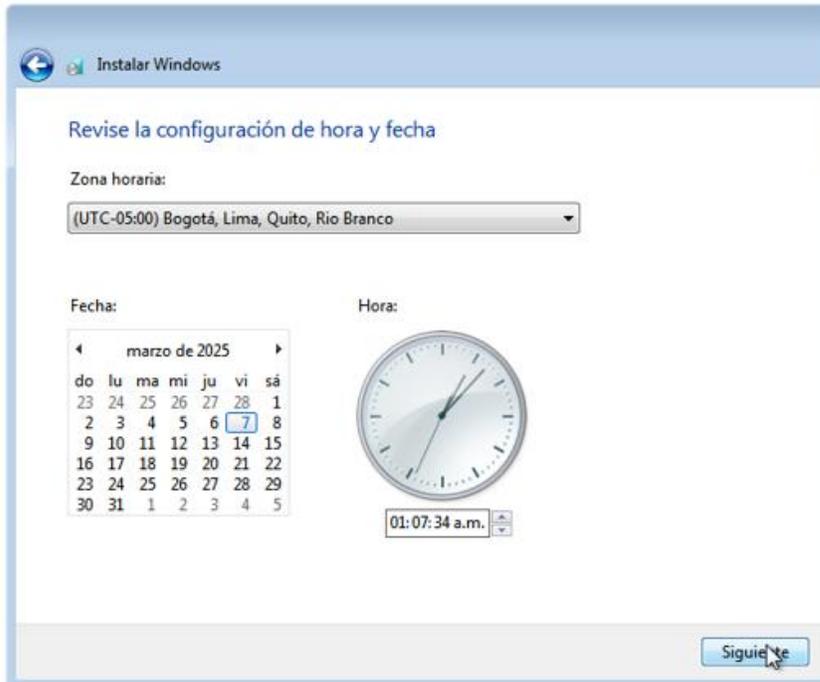
Luego agregamos la clave de producto o le damos omitir



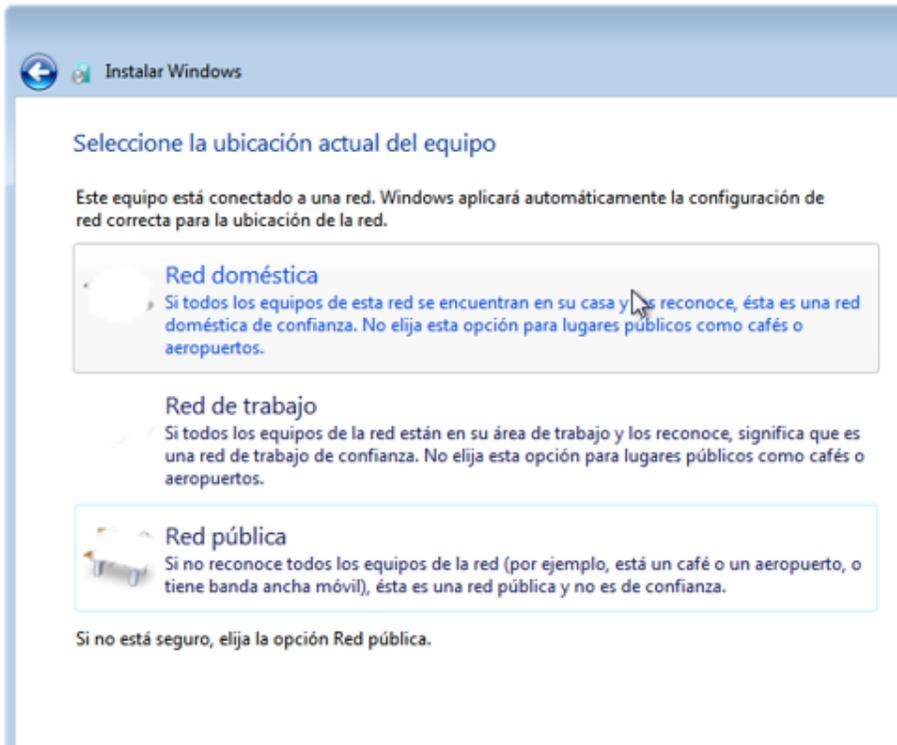
Luego nos pregunta que seguridad deseamos le damos clic en la configuración recomendada



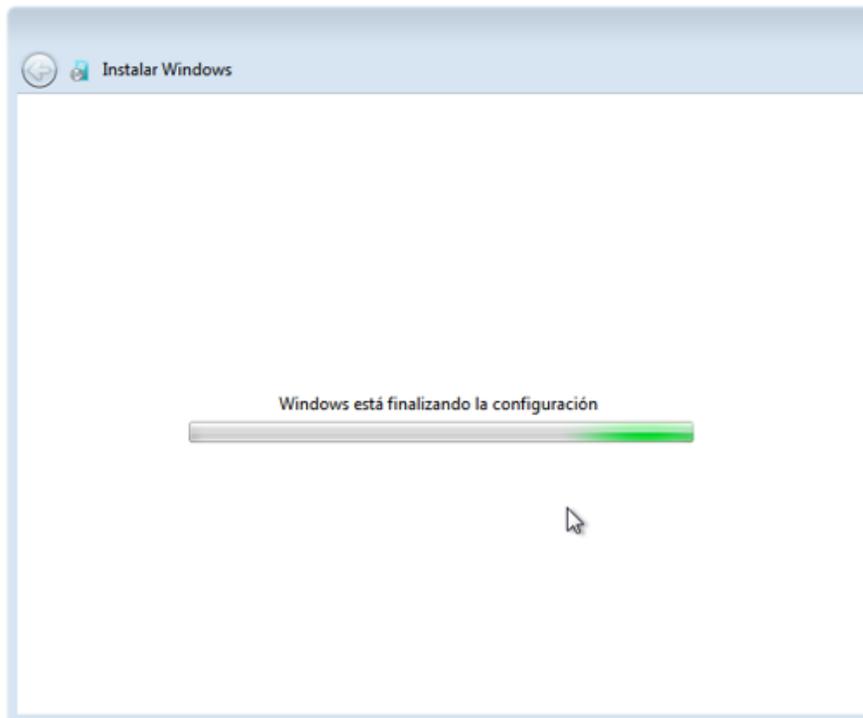
Luego agregamos la configuración de la región que necesita y clic en siguiente



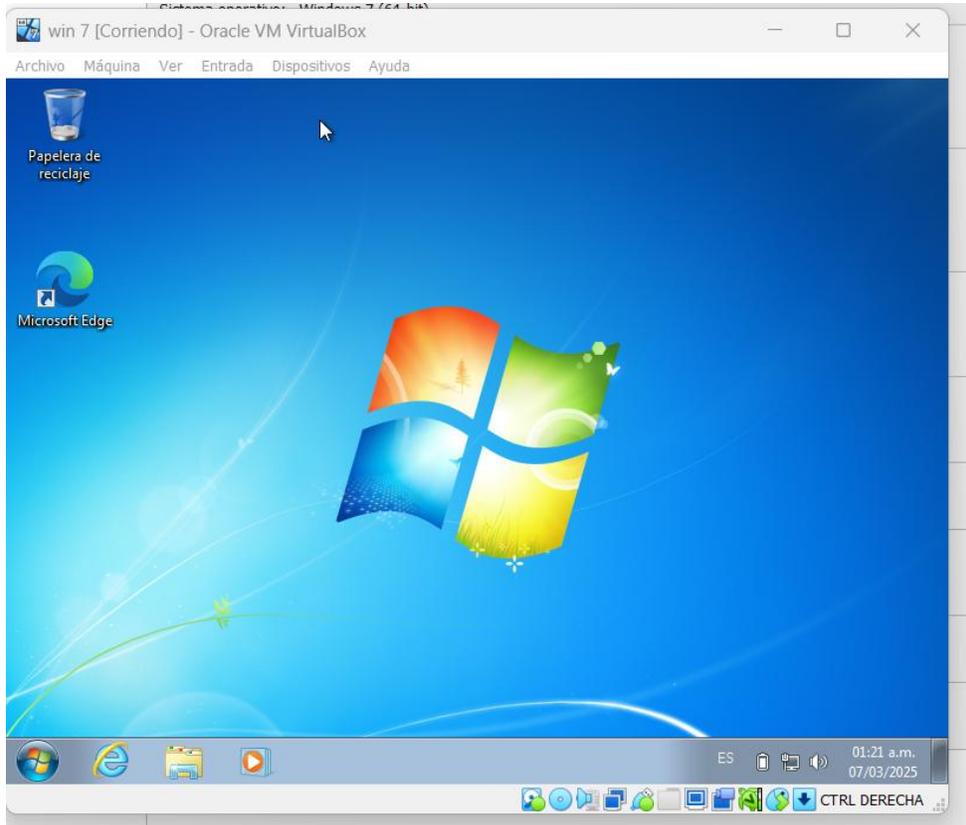
Luego le damos clic en red domestica



Luego esperamos que termine de configurar el sistema operativo

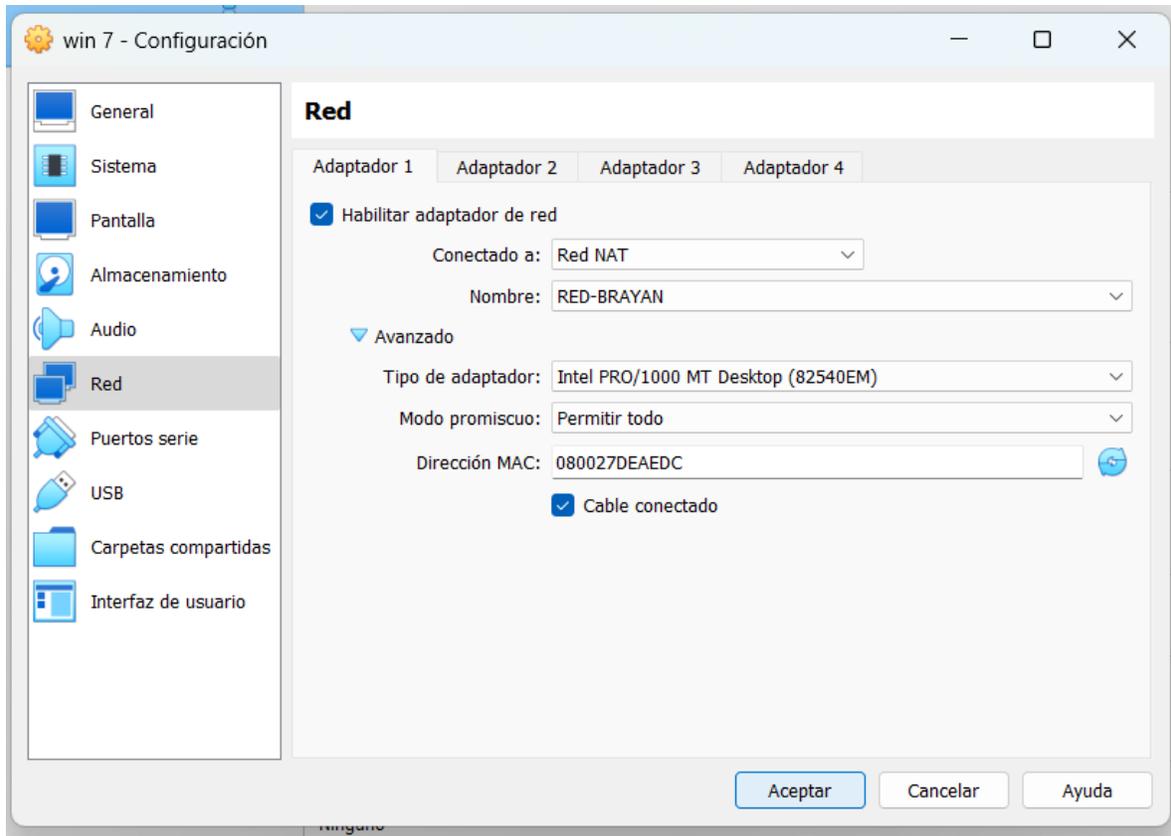


Luego después de terminar la descarga

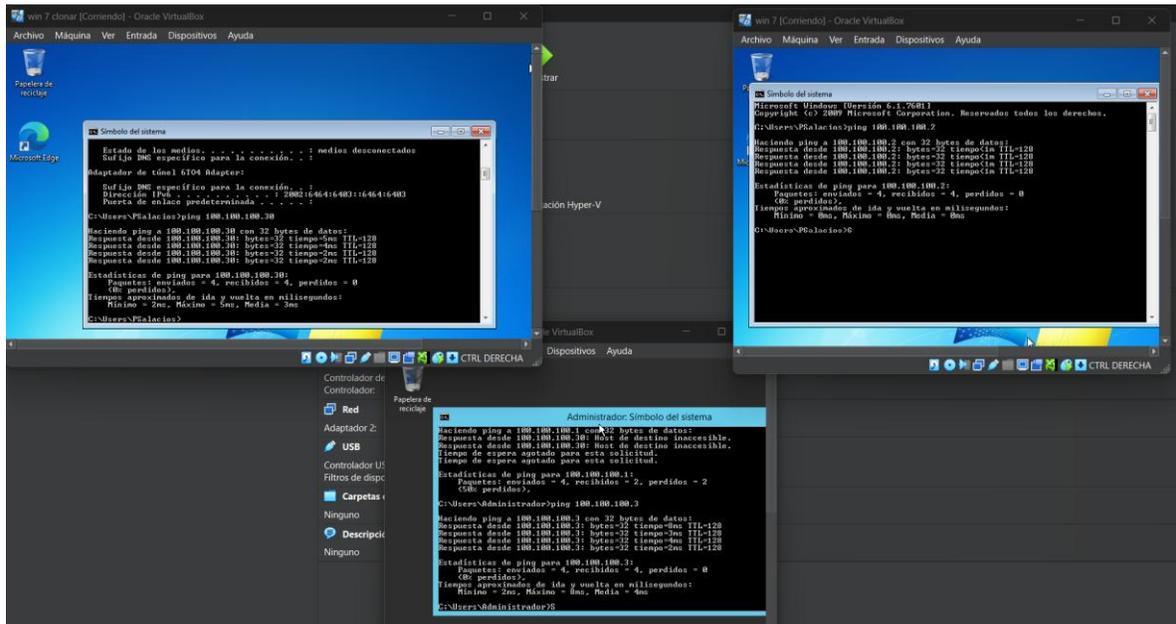


## Configuración de la red

Le damos clic en configuración luego en redes le damos RED NAT y agregamos el nombre de la red, luego en avanzado y permitir todo clic en aceptar.



Aquí le mostramos que todas las máquinas virtuales están dando ping de extremo a extremo



## **Conclusión**

Con este informe es realizado con el fin de aplicar lo entendido en el aula de clase que nos permite experimentar las instalaciones del sistema operativo en unas maquina virtuales y poder realizar nuestro propio sistema de comunicación como cual quier empresa con esto concluimos nos damos de cuenta que llevando el paso a paso podemos hacer que un sistema de comunicación de ping extremo a extremo.