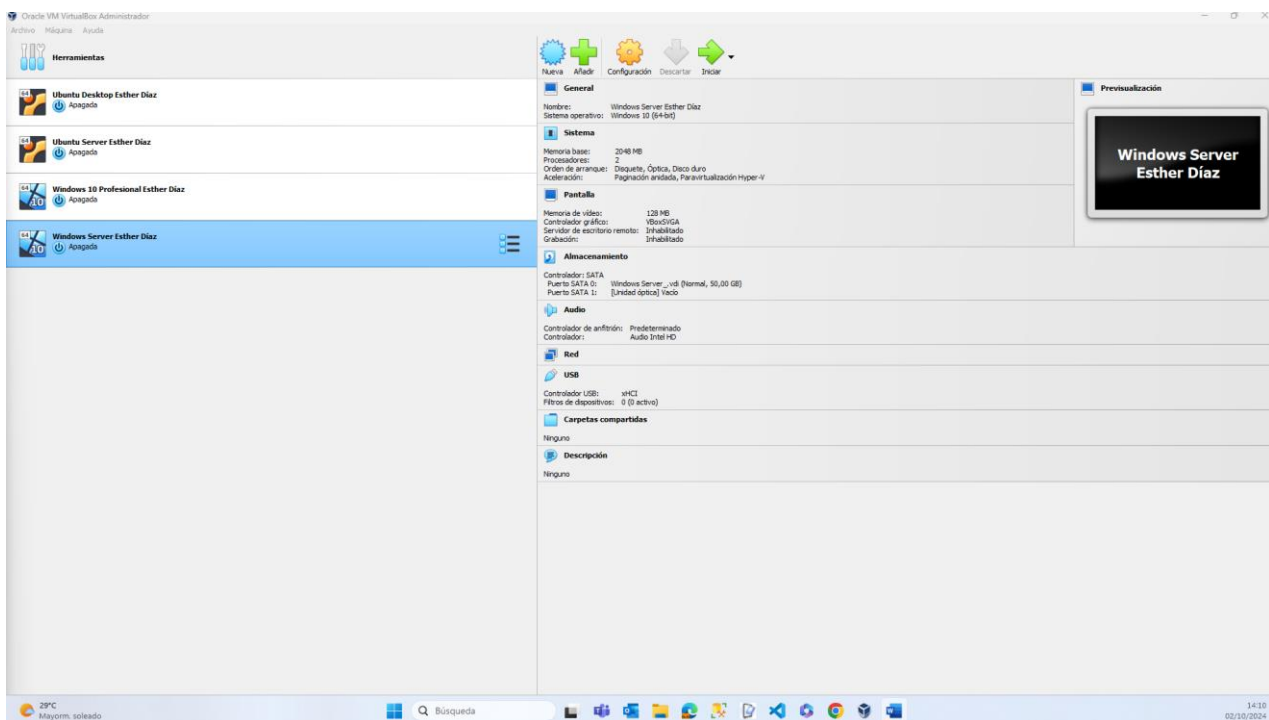


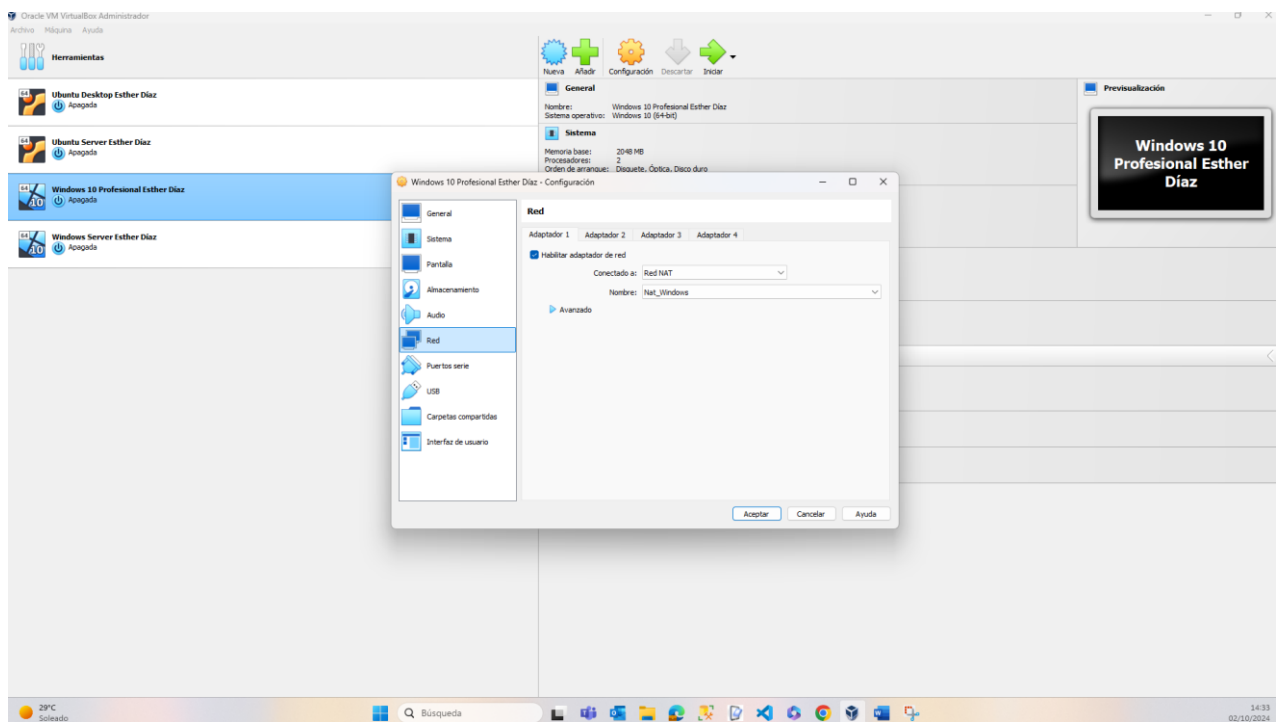
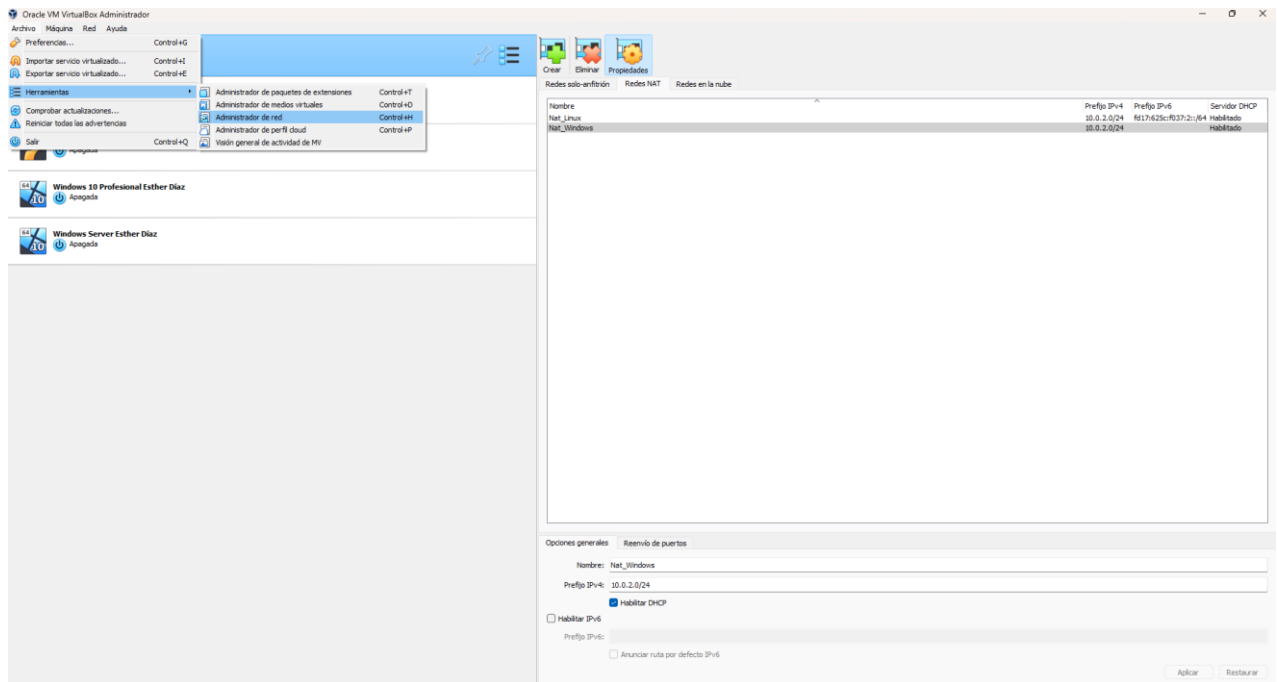
Actividad 4. Virtualización. Virtual Box

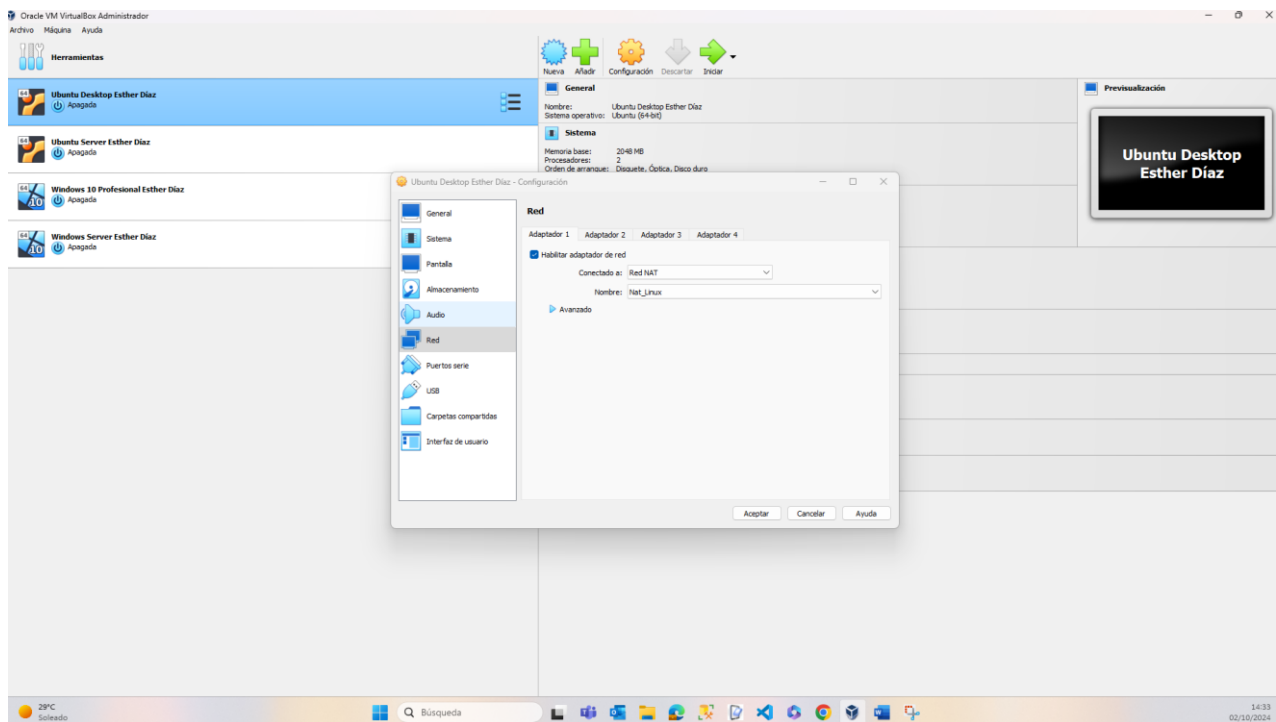
1. Crea una máquina virtual para cada uno de los siguientes sistemas operativos. Antes de crearlas se ha de tener en cuenta **los requisitos con los que dispone el sistema anfitrión** y que, en circunstancias normales, serán necesarias **dos de estas máquinas** encendidas a la vez. Debes planificar bien el consumo de recursos:

- una máquina para un cliente con Microsoft Windows 10 Professional.
- una máquina para un cliente con Ubuntu Desktop.
- una máquina para un servidor con Microsoft Windows Server.
- una máquina para contener un servidor con Ubuntu Server.

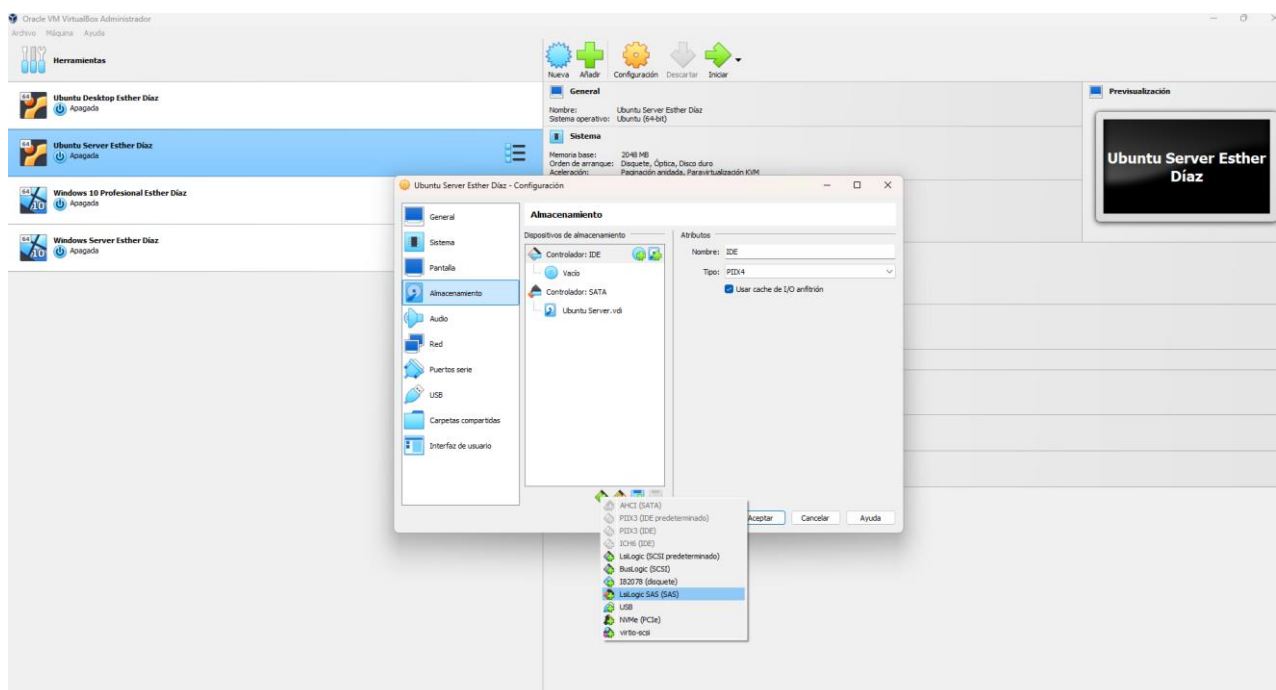


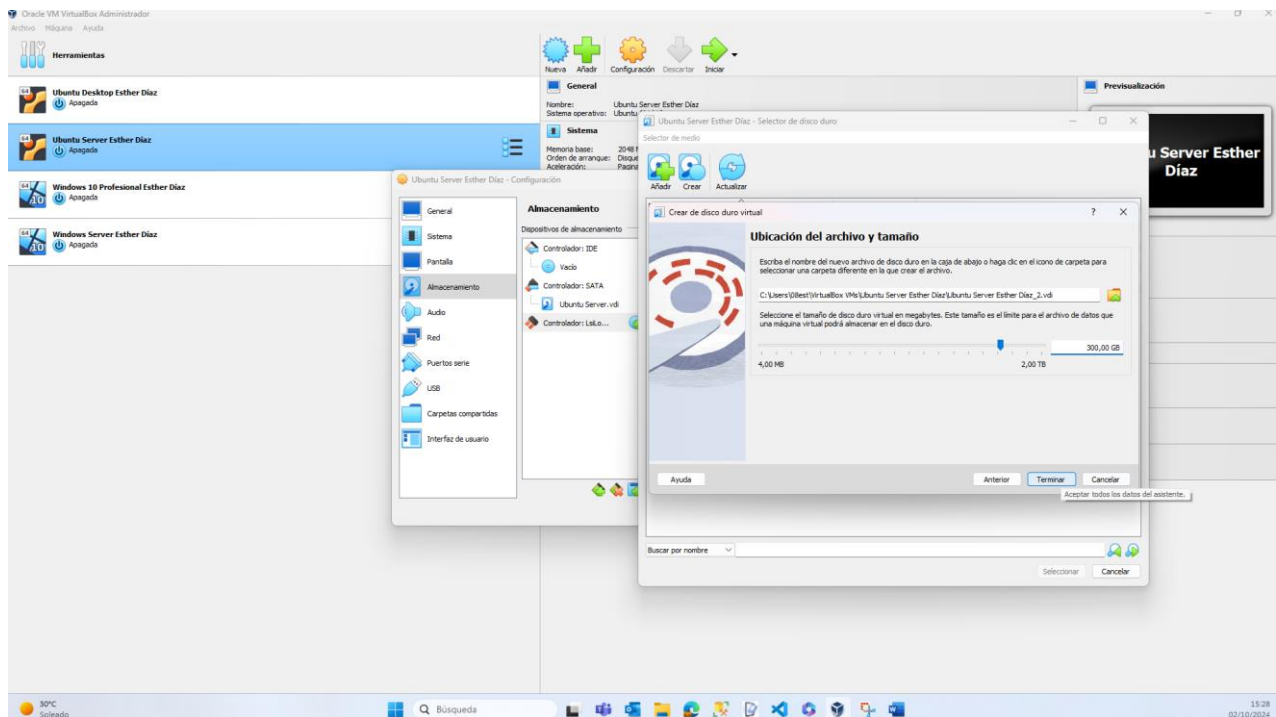
2. Crea una red virtual interna NAT para cada servidor e introduce en ella todas las máquinas virtuales separadas por sistemas operativos; los de Microsoft en una red y los de GNU/Linux en otra. Asegúrate que las direcciones MAC de las tarjetas de red no se repitan.





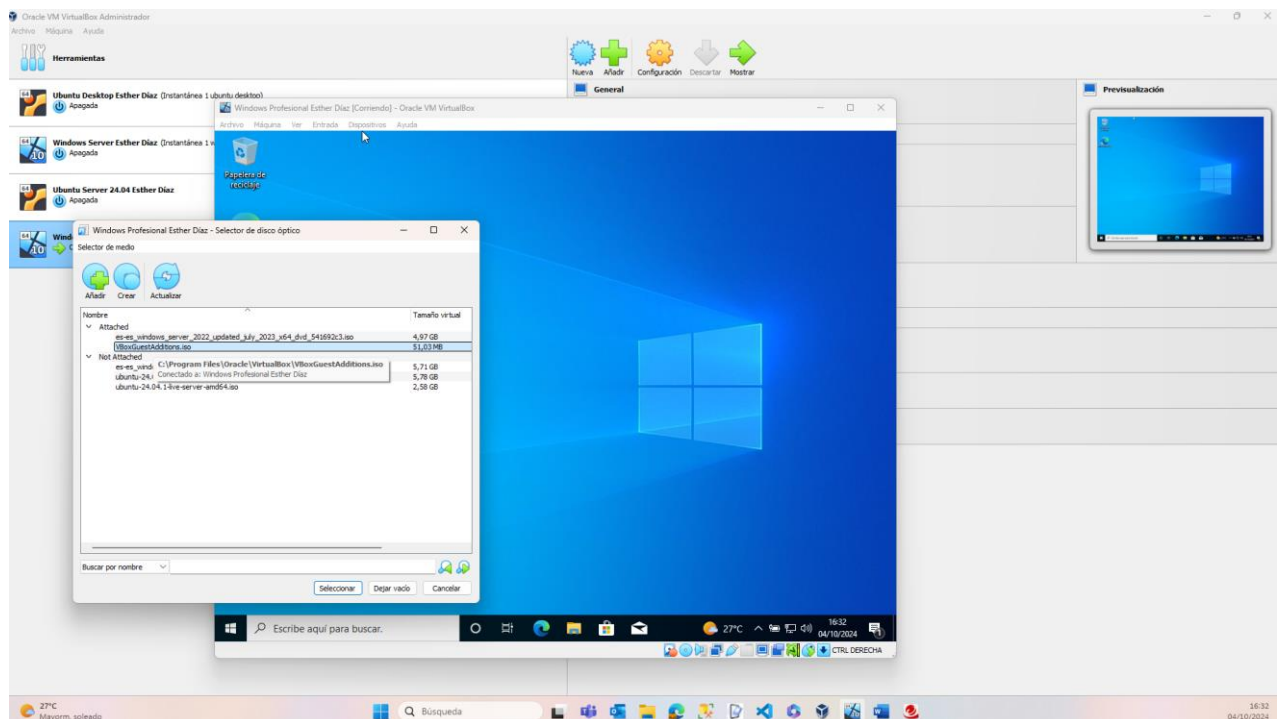
- En las máquinas virtuales que contienen un sistema operativo de red, configura una segunda tarjeta de red e instala un nuevo controlador SAS. Agrega un nuevo disco duro de 300 GB de capacidad al nuevo controlador y con expansión dinámica.

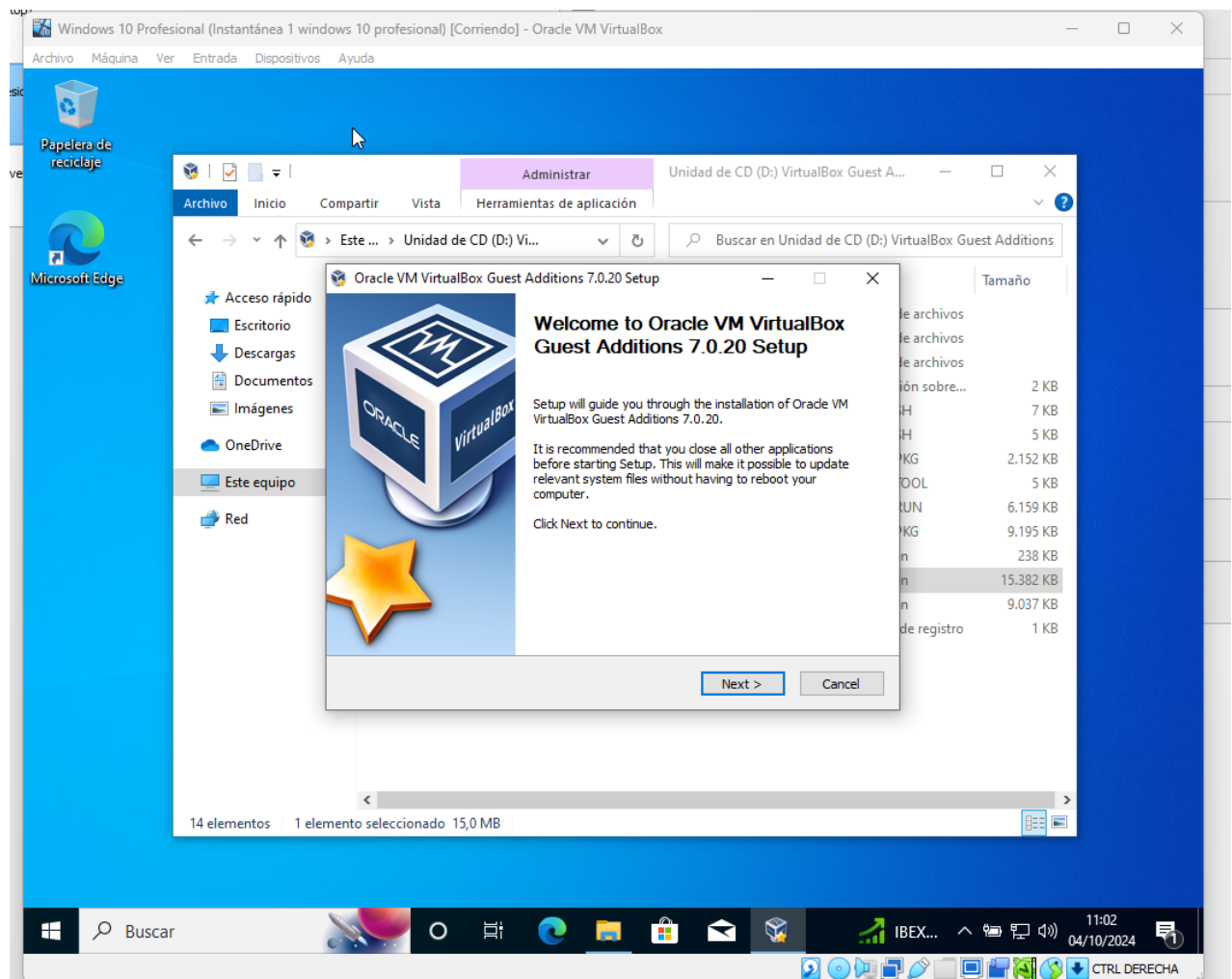




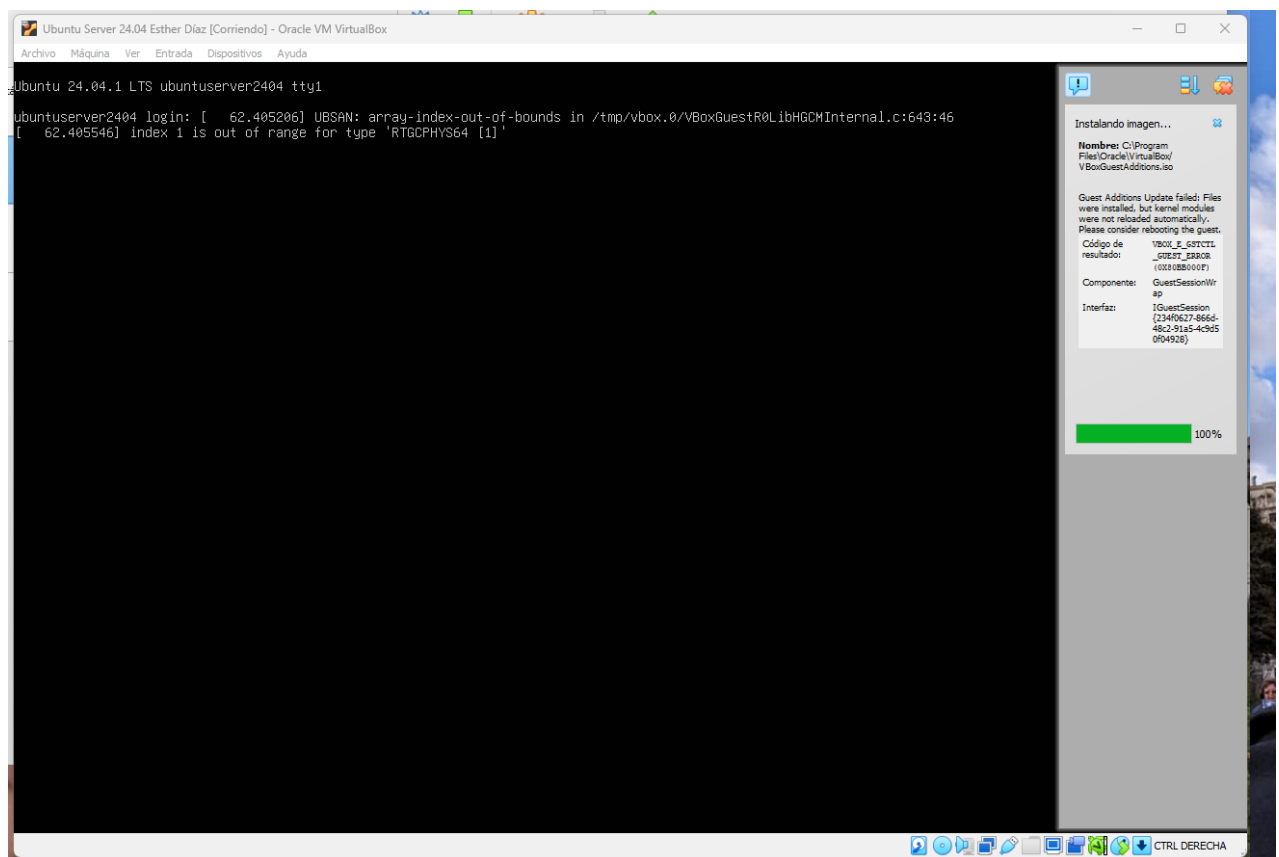
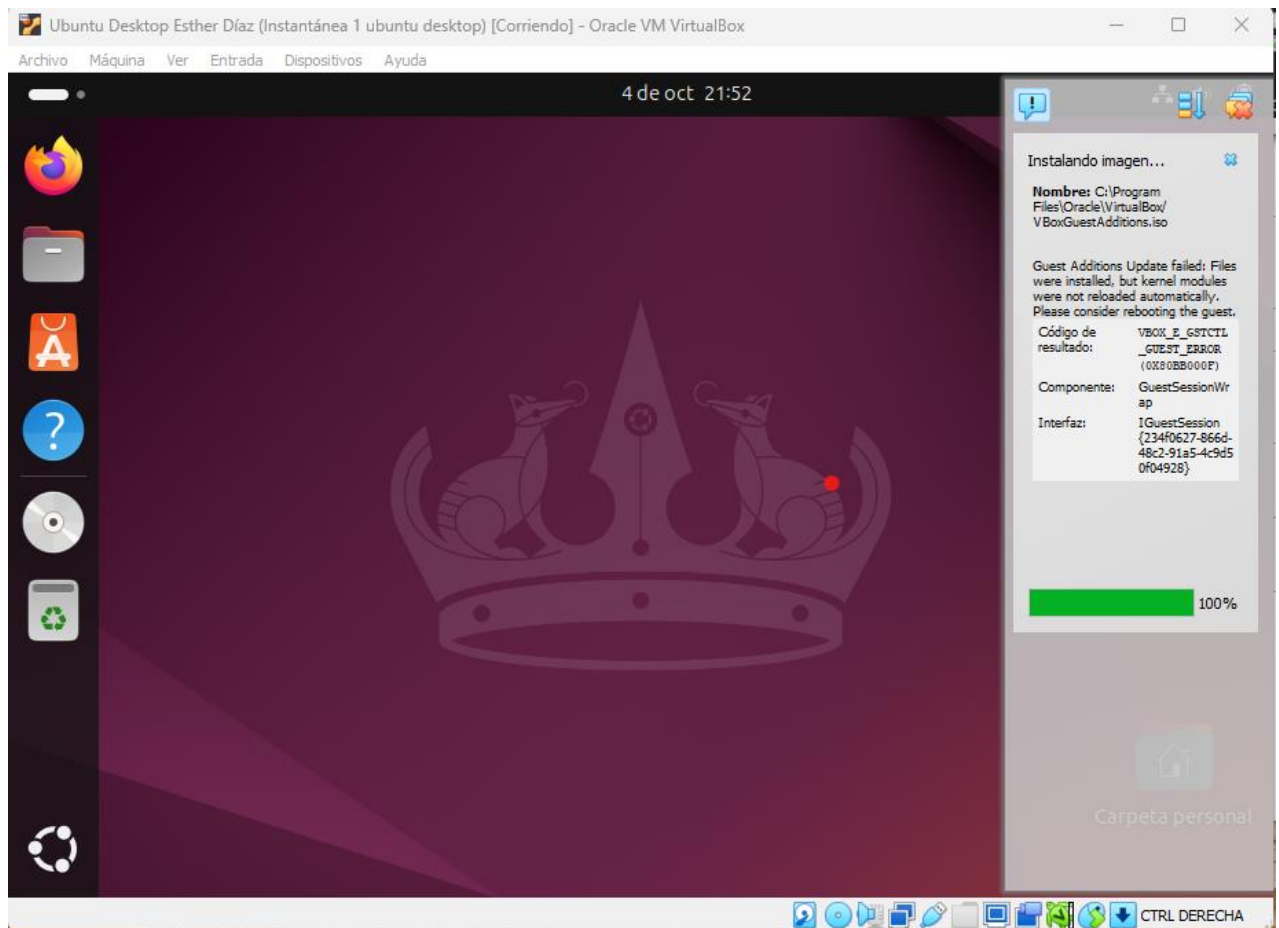
4. Descarga las imágenes de los sistemas operativos cliente e instala cada uno de ellos en la máquina virtual correspondiente. Deberás instalar Microsoft Windows 10 Professional y Ubuntu Desktop siguiendo estas indicaciones:

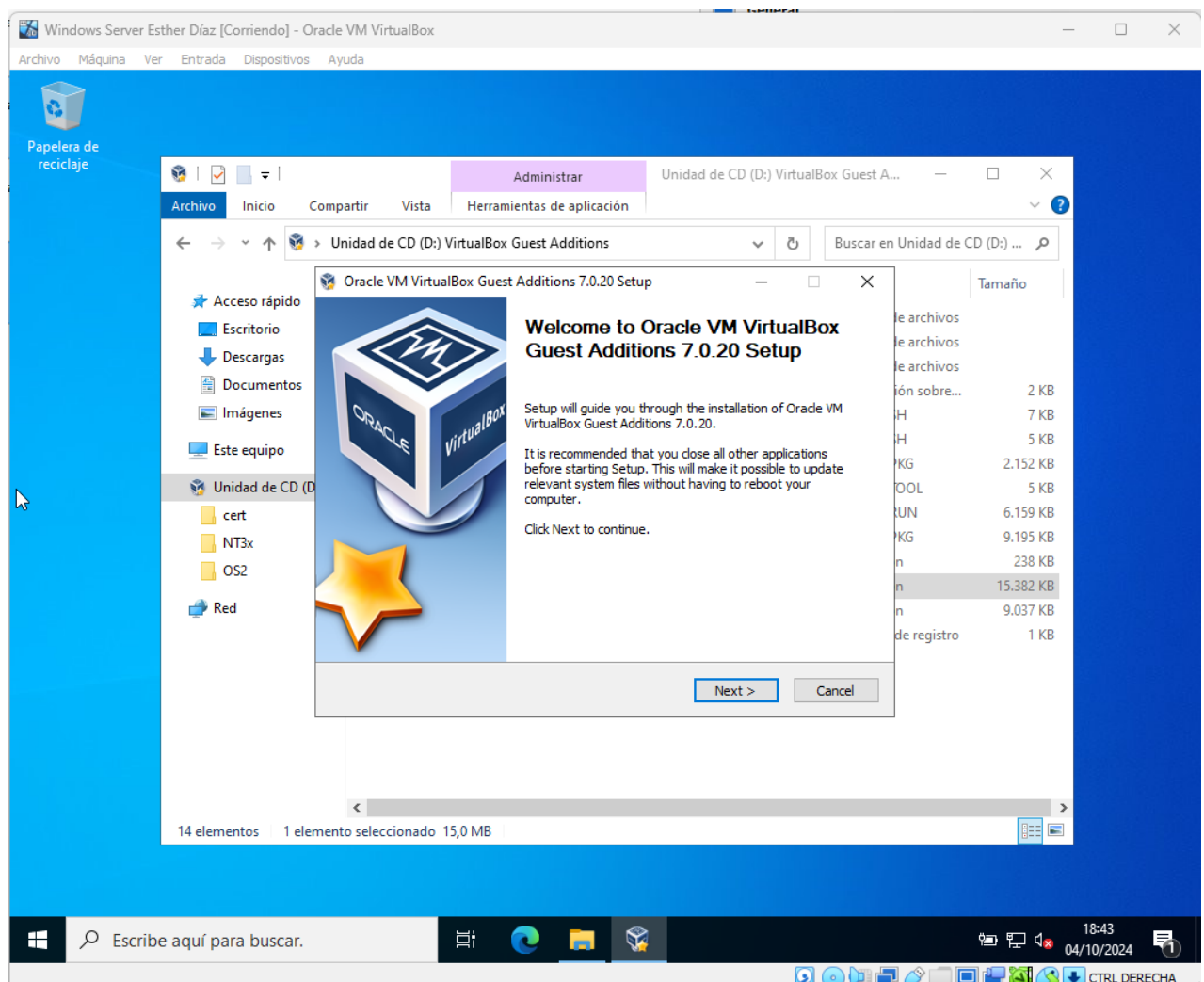
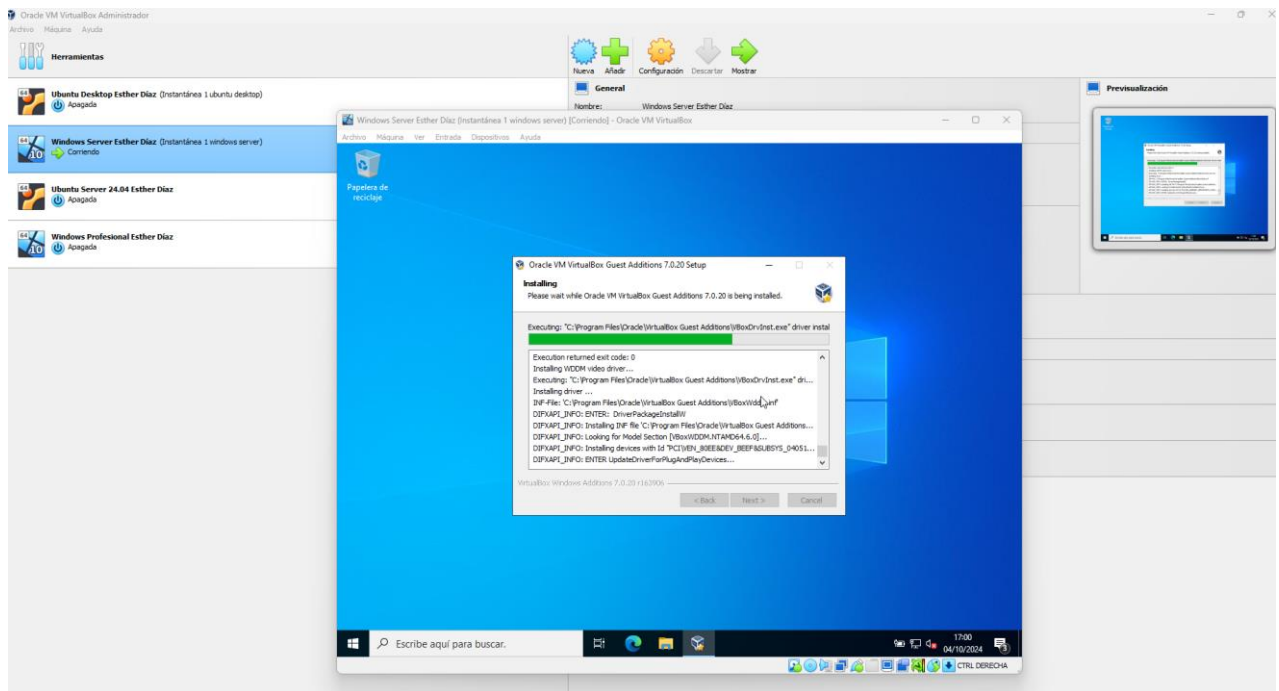
- deberás usar todo el disco duro para la instalación
- el nombre de la máquina queda a tu discreción
- instala las Guest Additions en cada máquina, esto facilitará el trabajo con ellas



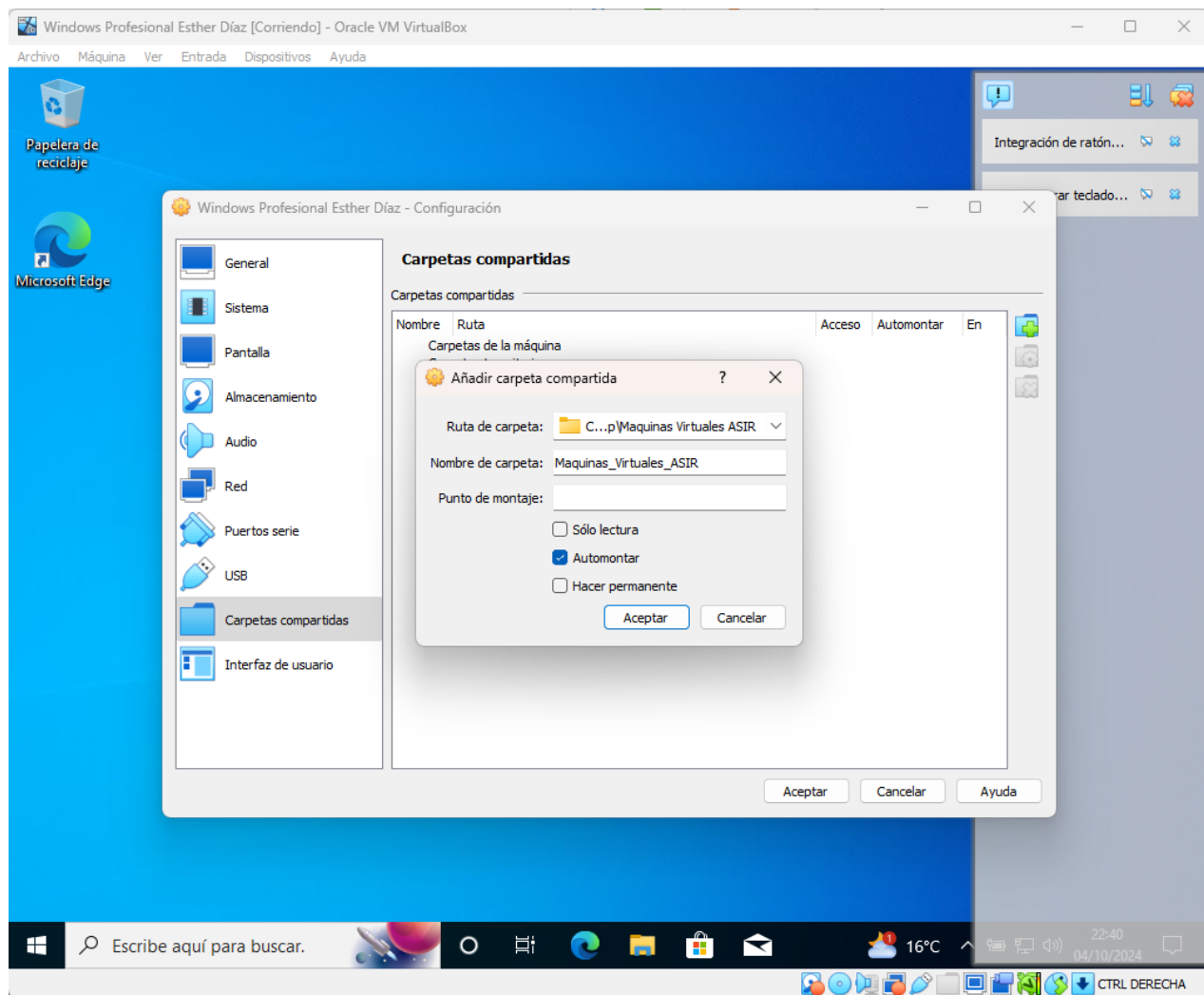


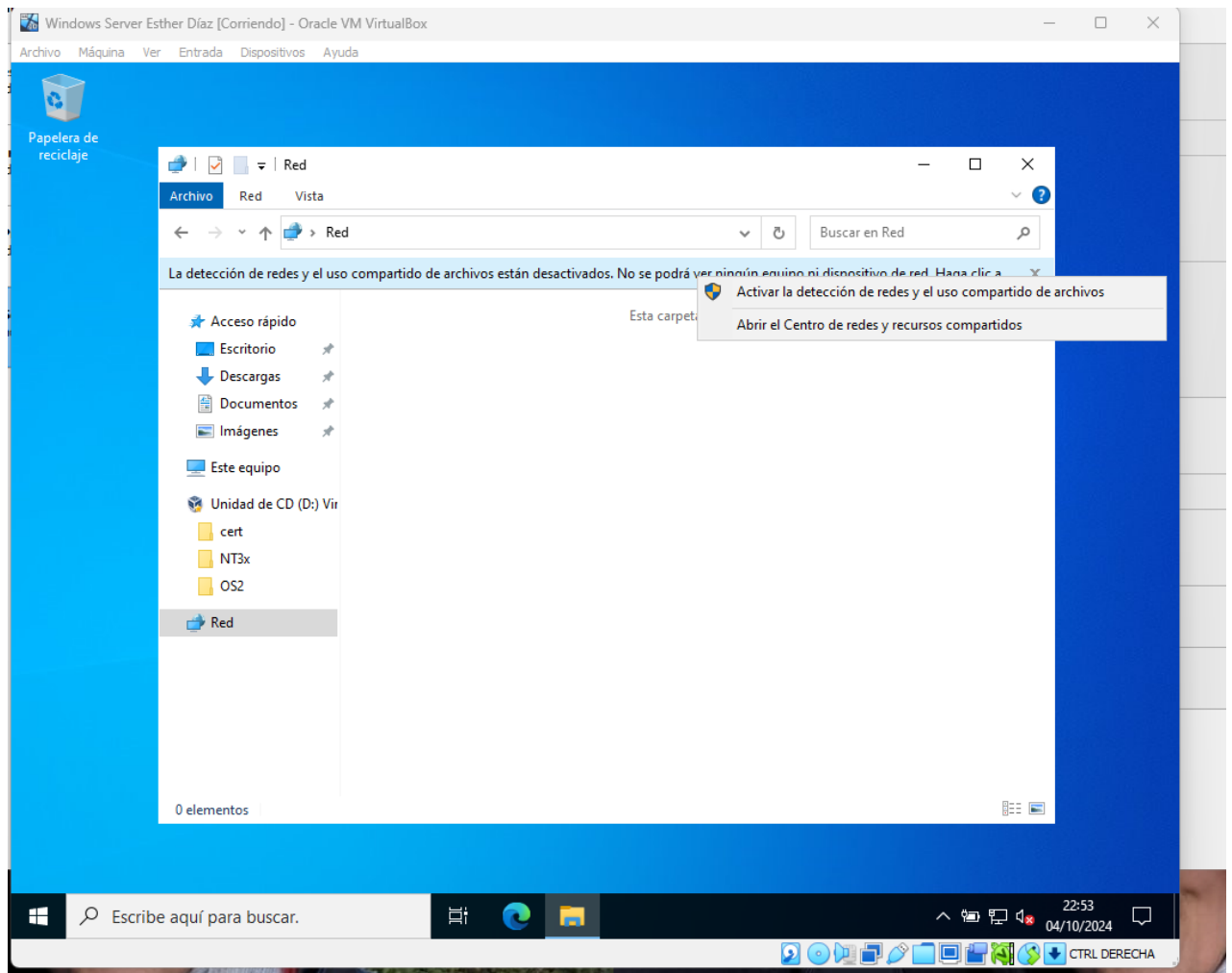
5. Instala los sistemas operativos de red en la máquina virtual correspondiente. Deberás instalar Microsoft Windows Server y Ubuntu Server siguiendo estas indicaciones:
- deberás usar **todo el disco duro** para la instalación del sistema operativo Microsoft Windows
 - **crea dos particiones**, una de ellas será **swap**, durante el proceso de instalación de **Ubuntu Server**
 - el nombre de la máquina queda a tu discreción
 - instala las **Guest Additions** en cada máquina, esto facilitará el trabajo con ellas

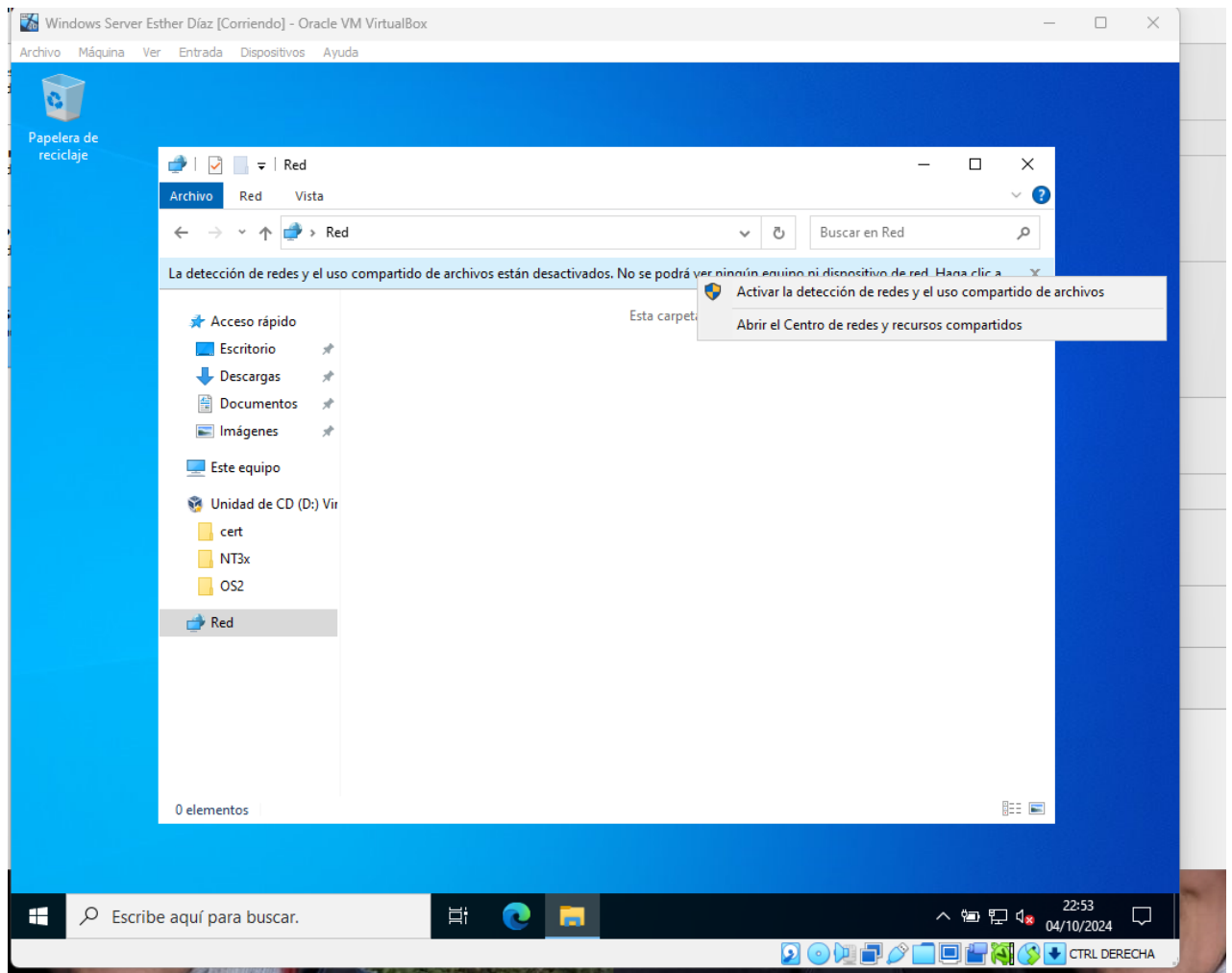


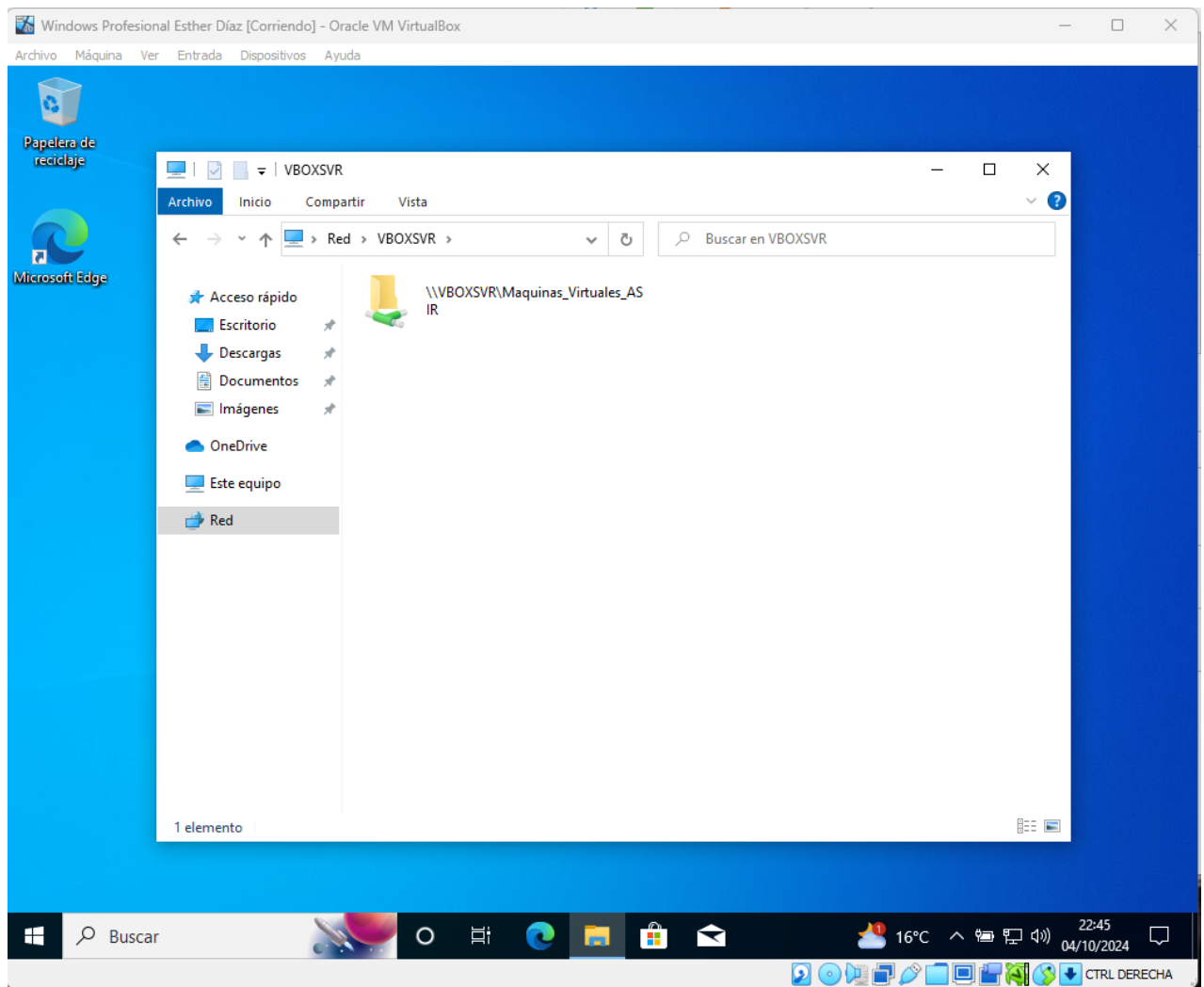


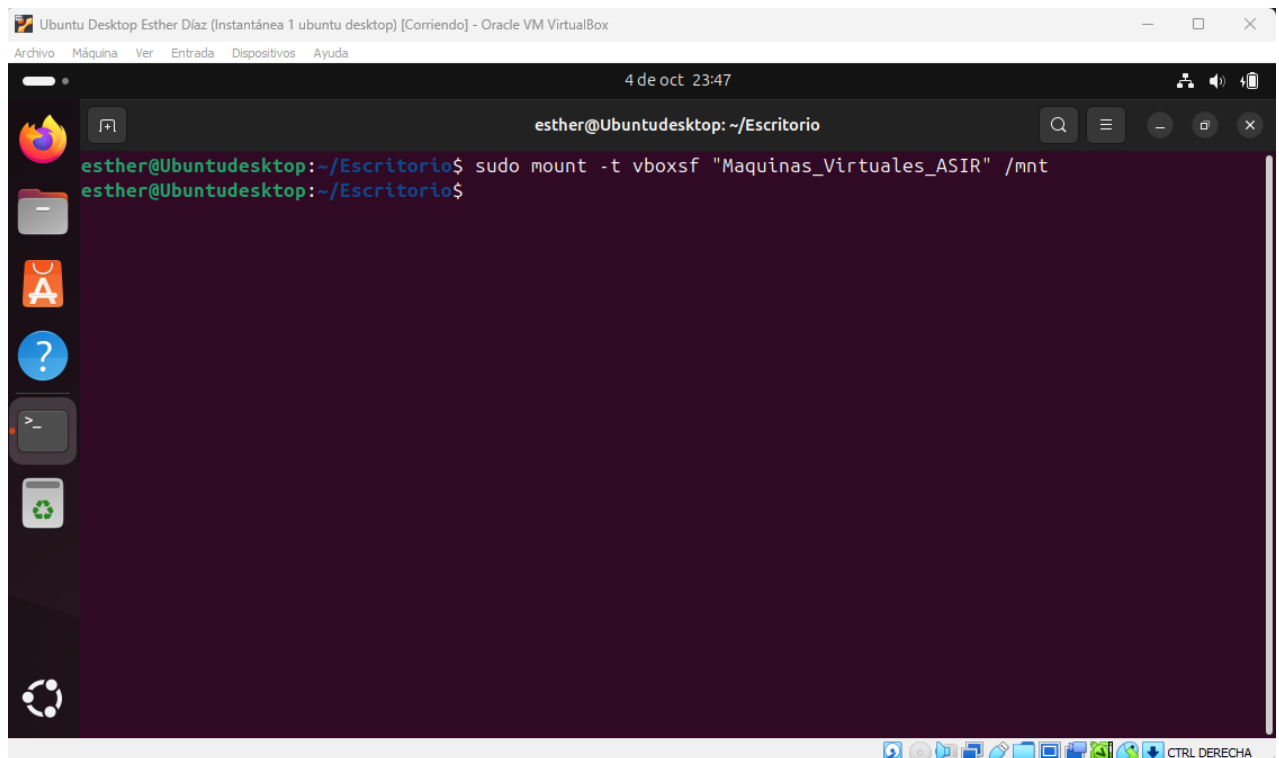
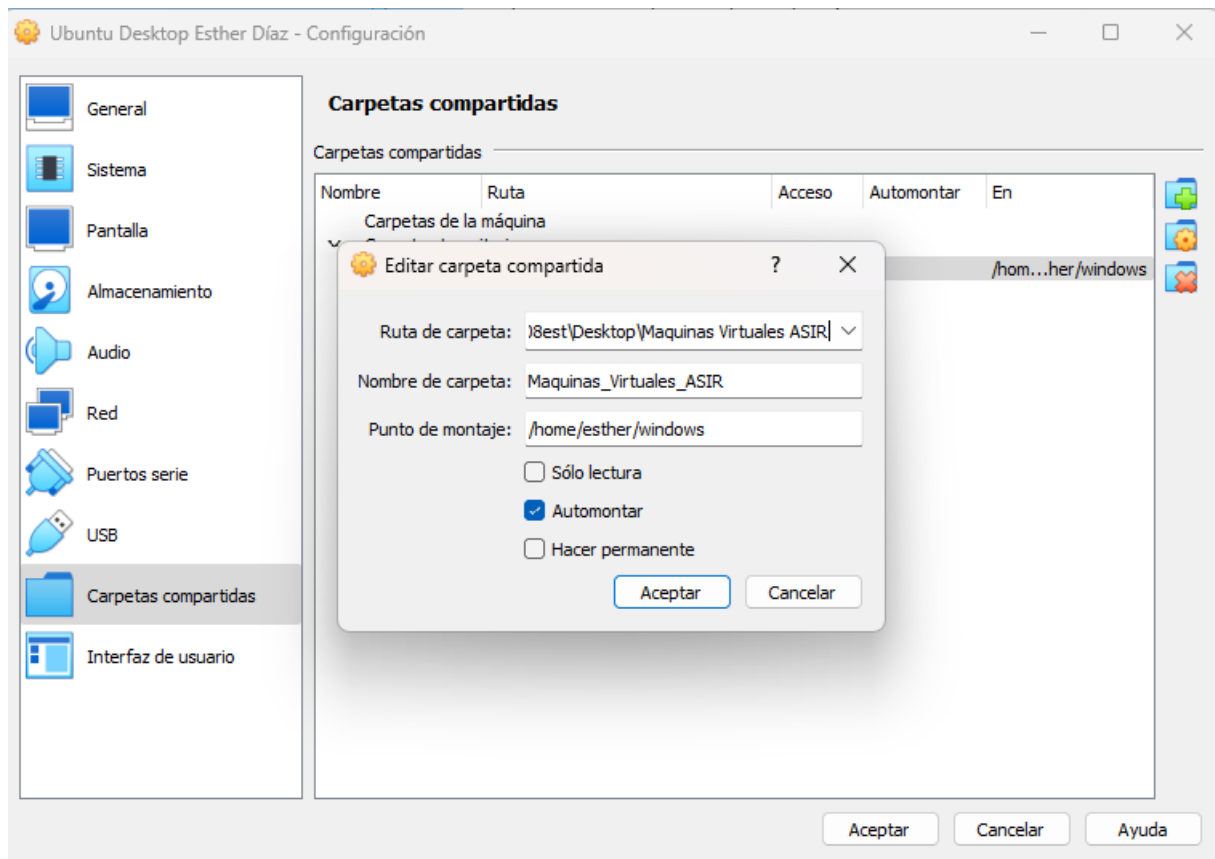
6. Crea una carpeta compartida en cada máquina virtual que conecte el directorio /home de tu usuario a una carpeta en el escritorio del usuario administrador. Se podrá escribir en ella en todos los casos.

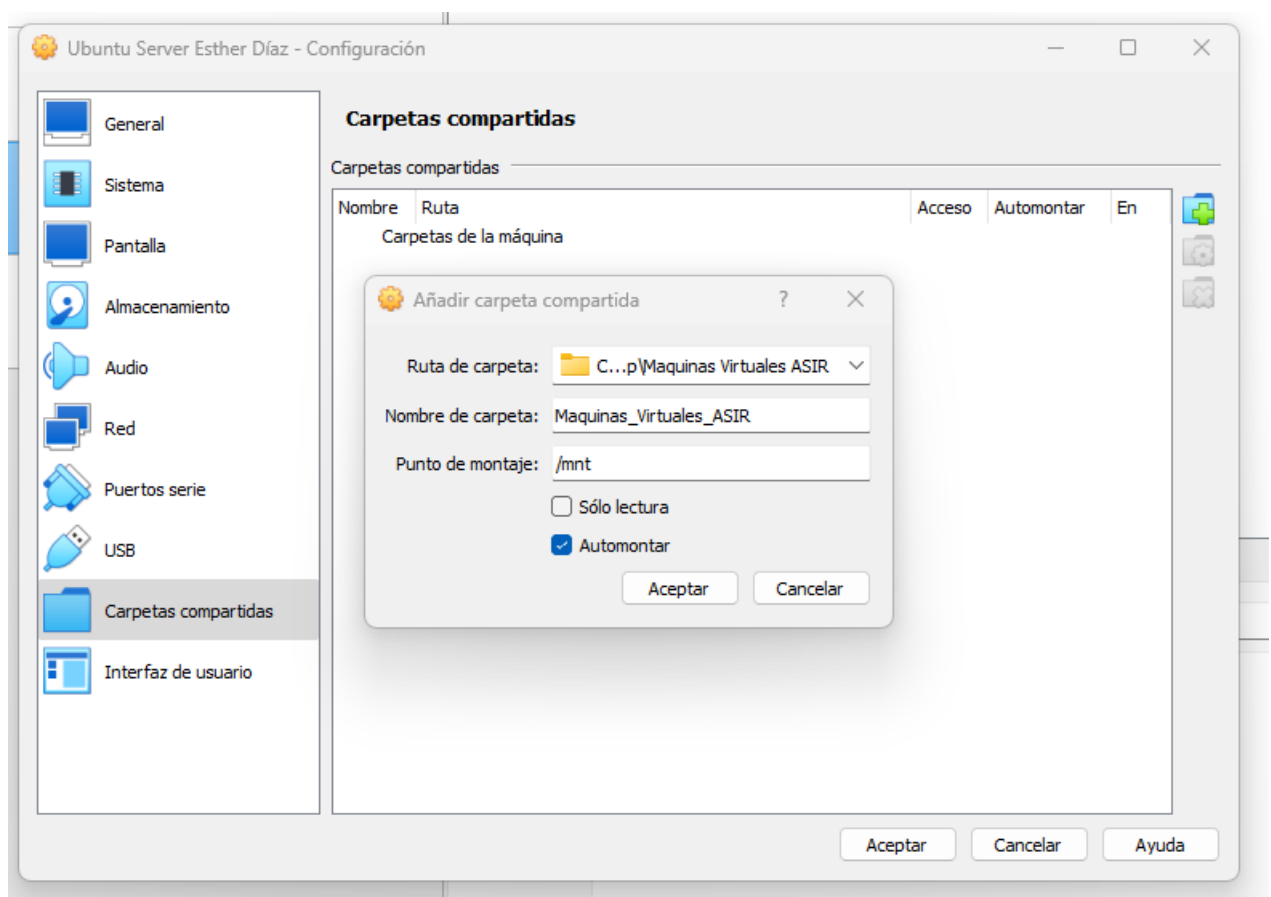
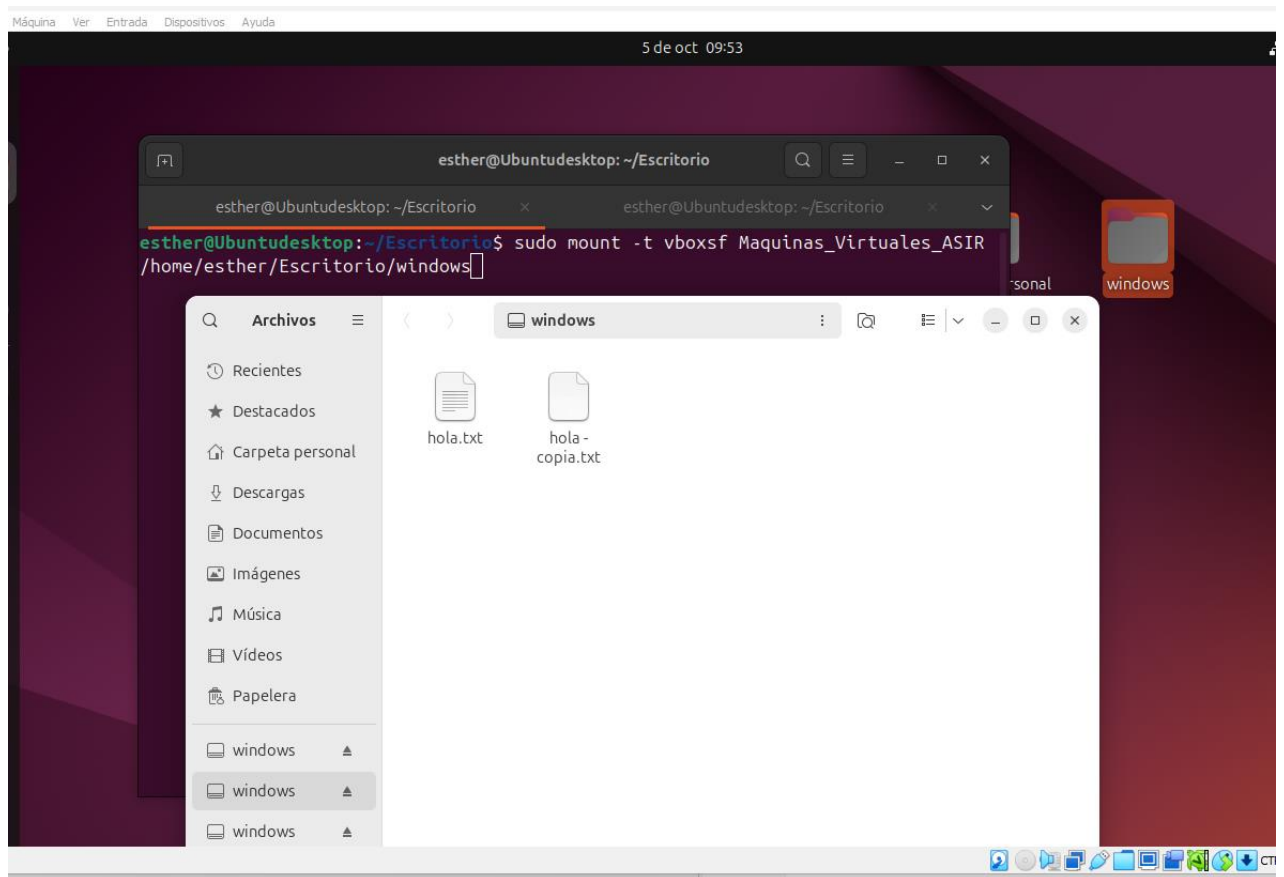


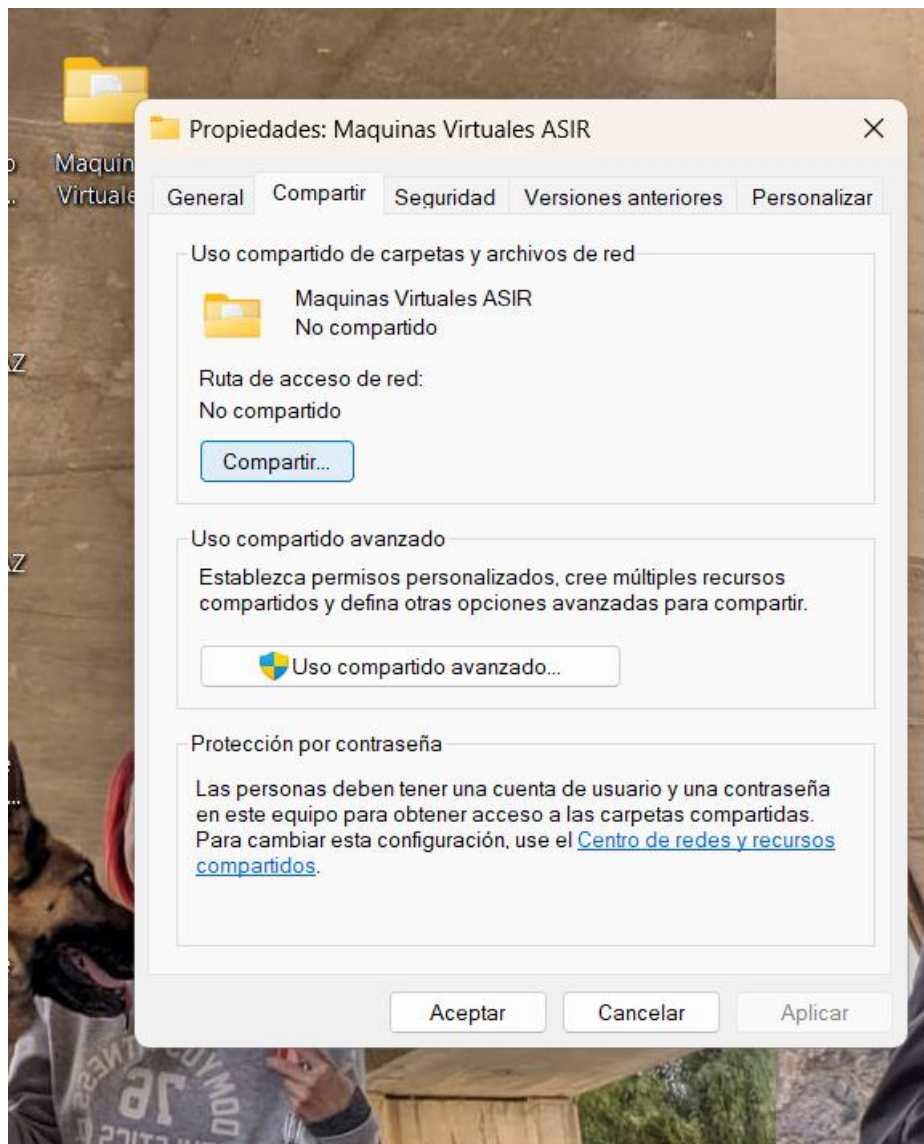




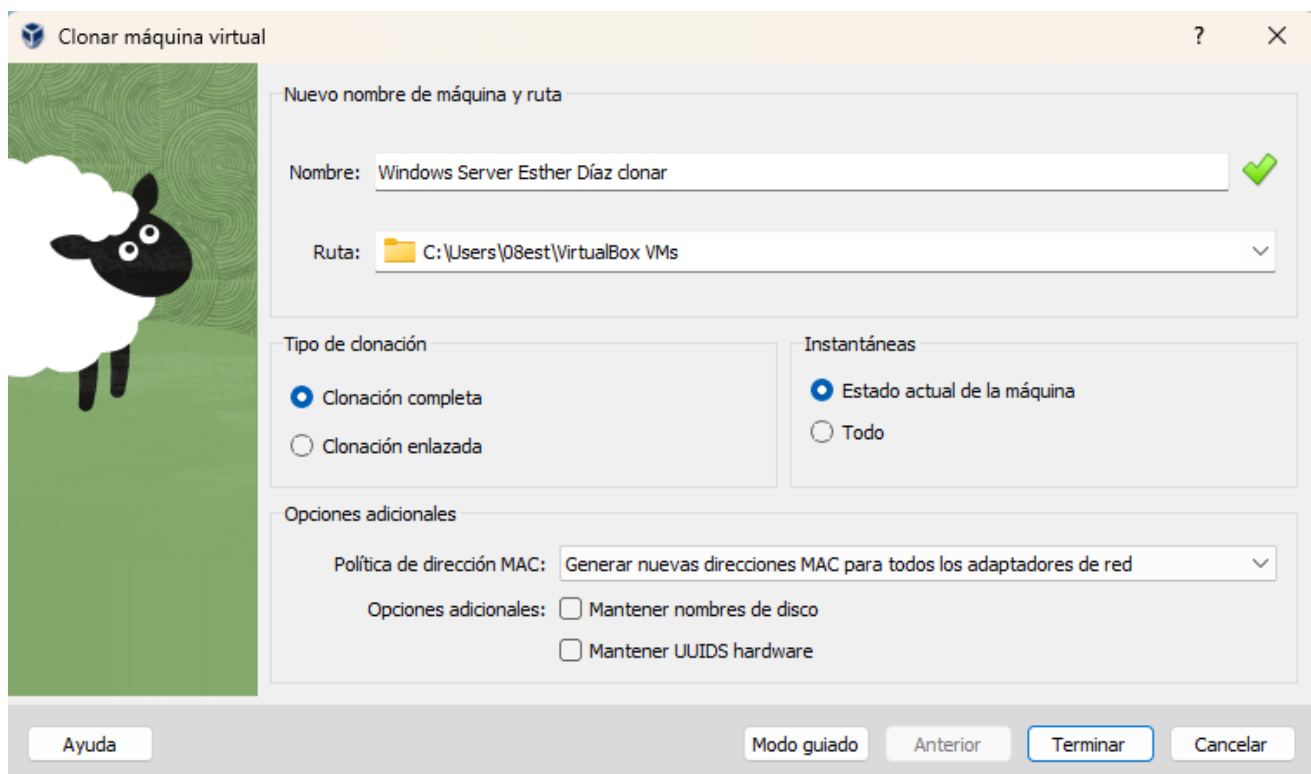
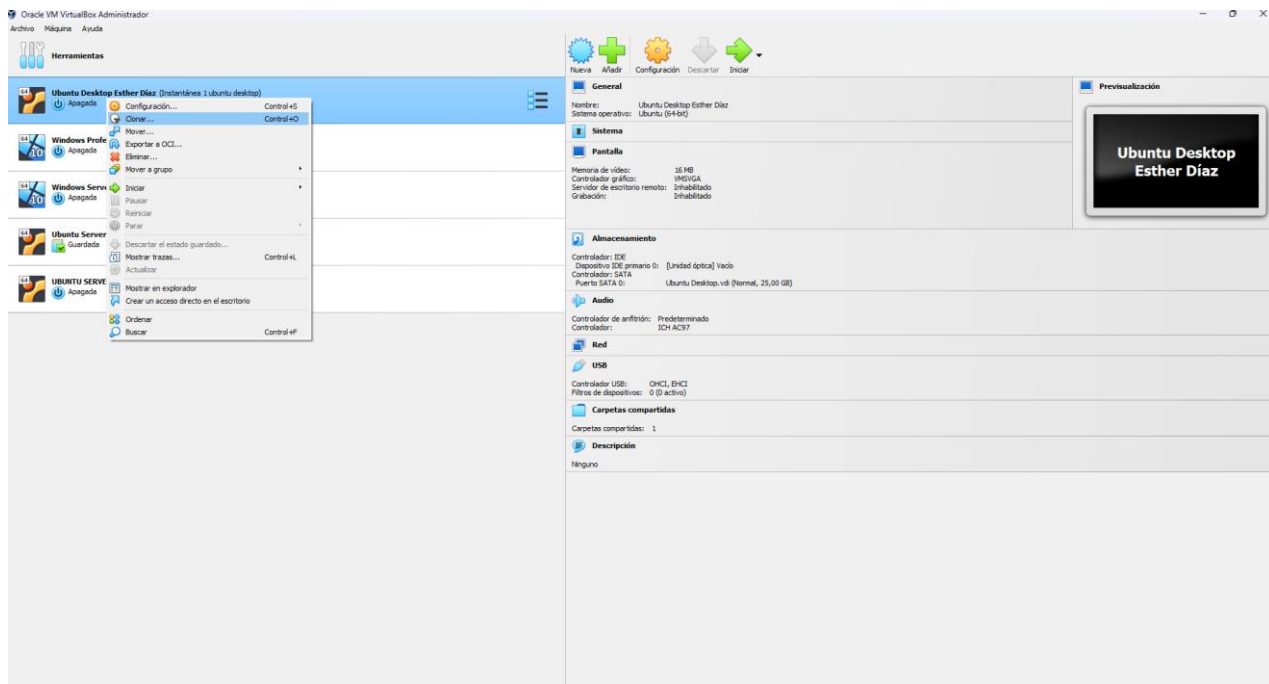








7. Realiza el clonado de las máquinas que disponen de un sistema operativo de red.



8. Realiza una clonación enlazada de cada uno de los clientes. Estas nuevas máquinas serán utilizadas para la realización de las actividades. Las máquinas originales se guardarán como copia de seguridad en caso necesario.

