

## Base de datos distribuida en Always On en Sql Server 2019

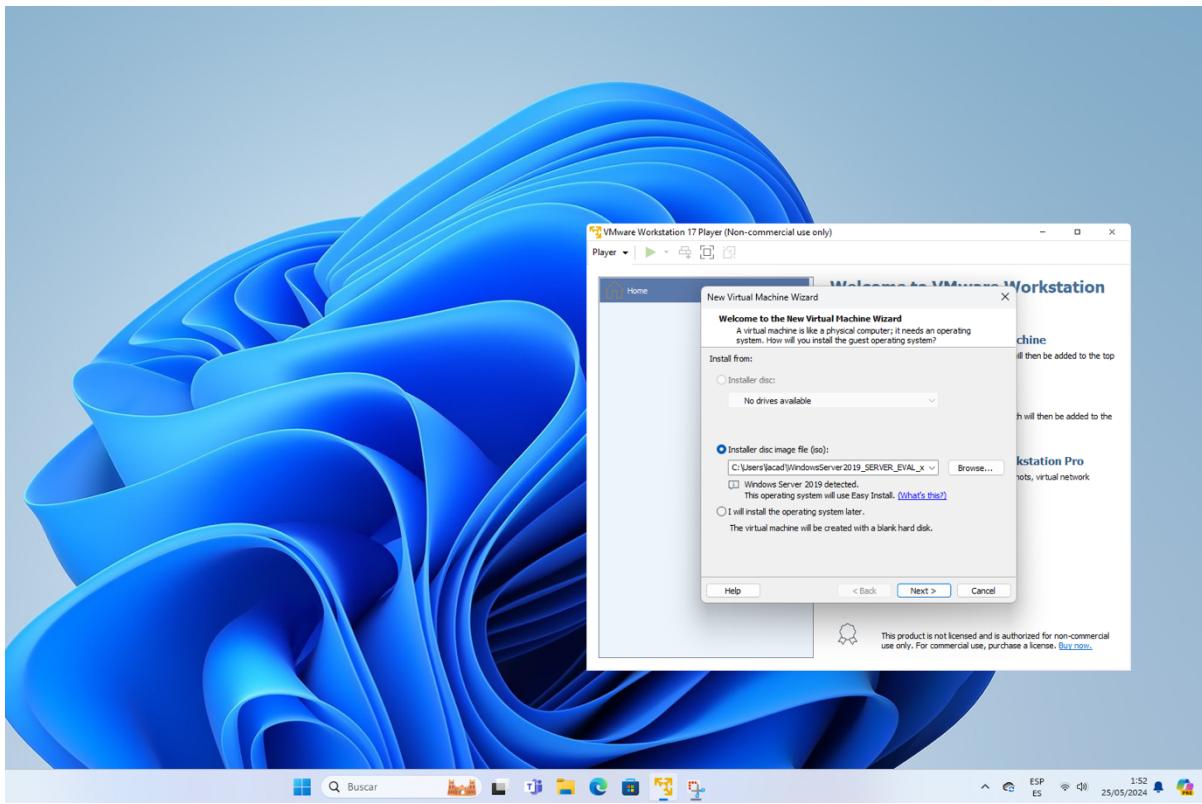
### Sistema operativo: Windows Server 2019

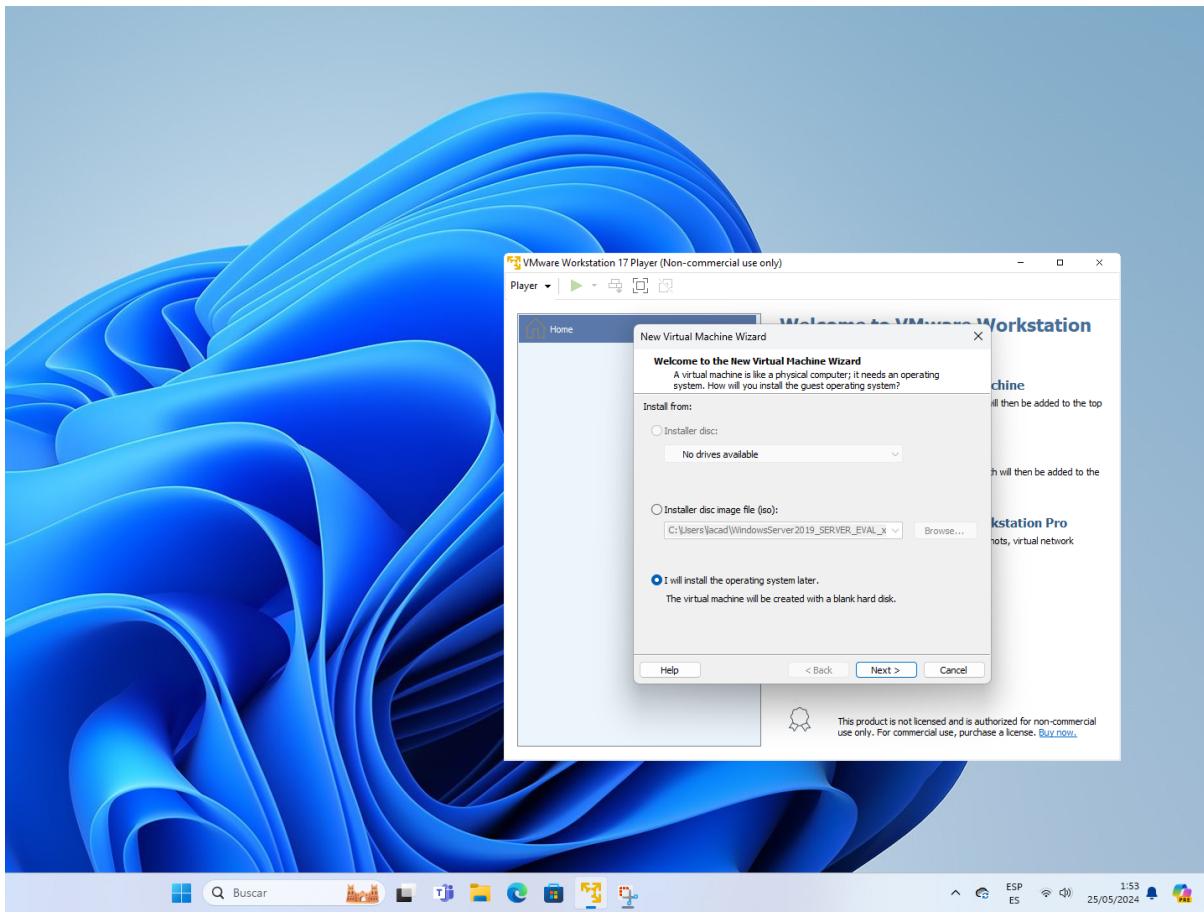
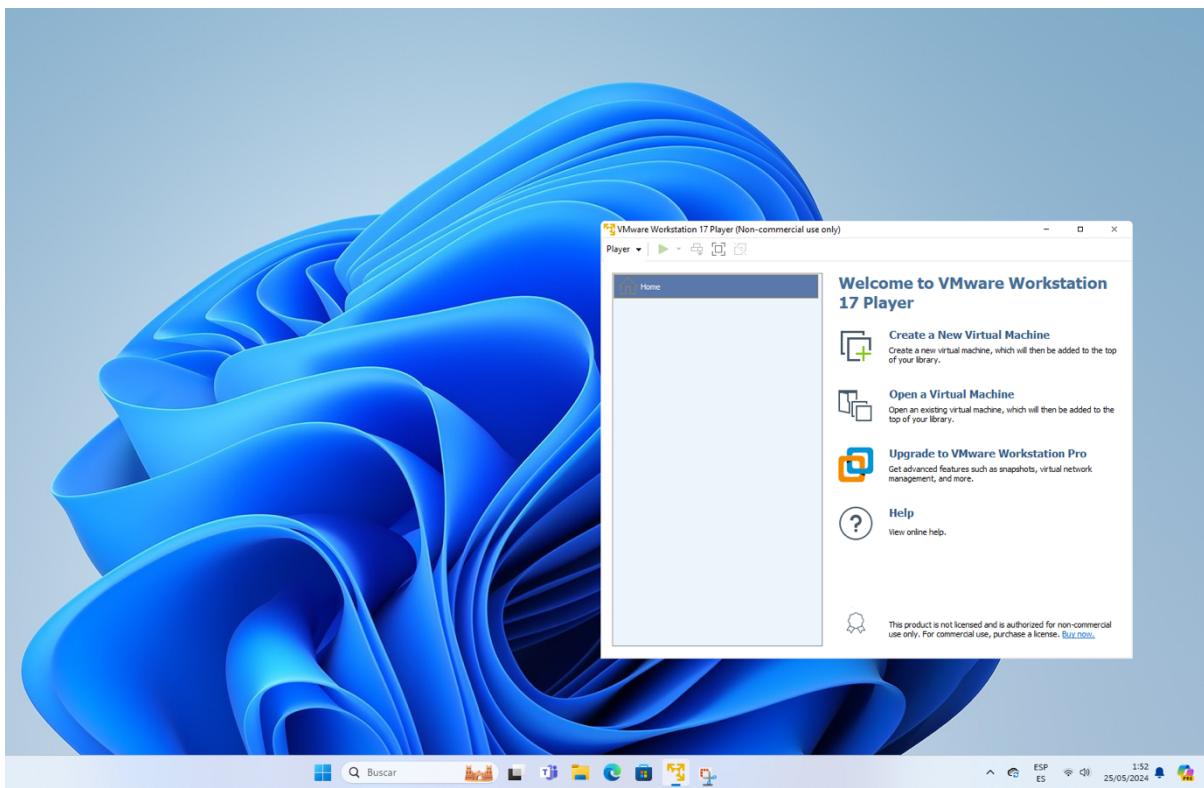
**Nota:** idealmente no utilizar Virtual Box debido a que se probó con una máquina poderosa, de un momento a otro se congela y era necesario reiniciar la máquina virtual. Inicialmente se creyó que era por la ram, se probó en 16 y 32 GB y no funciona adecuadamente, recomendable utilizar VMware Workstation Player.

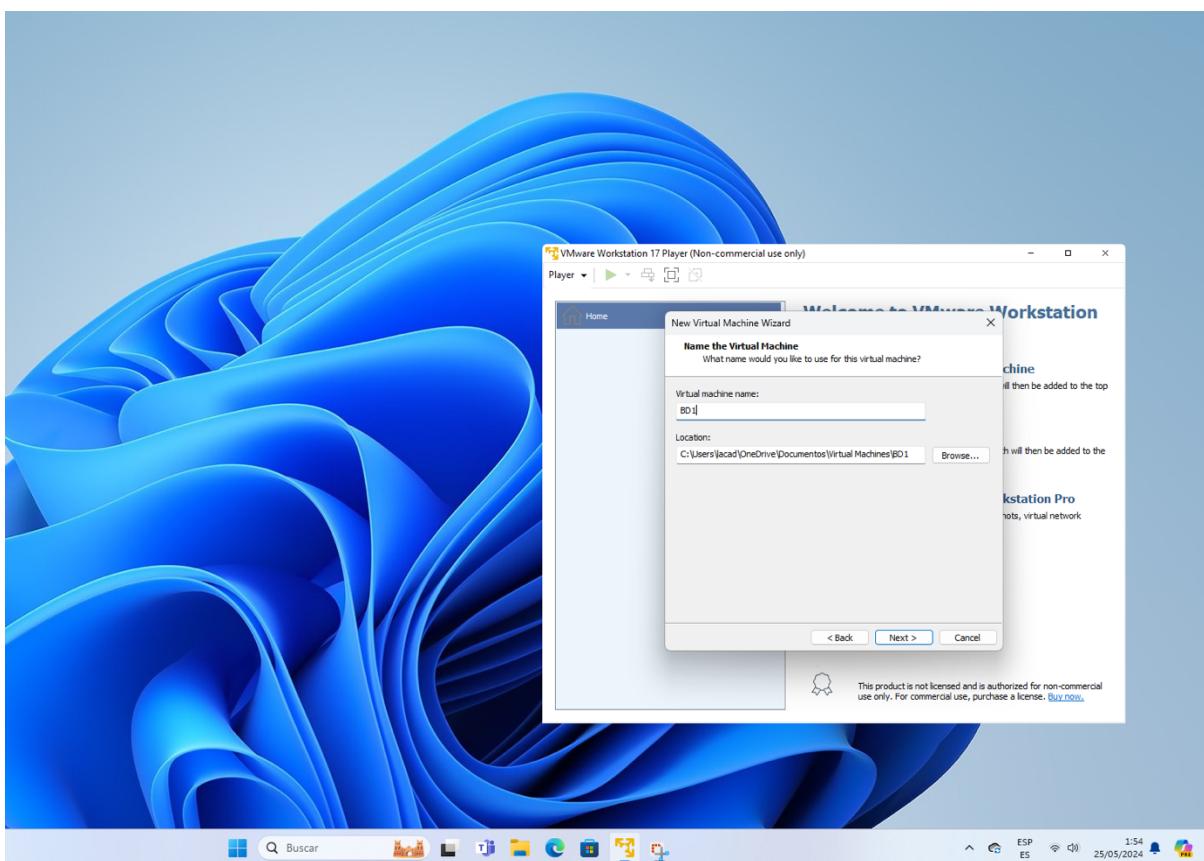
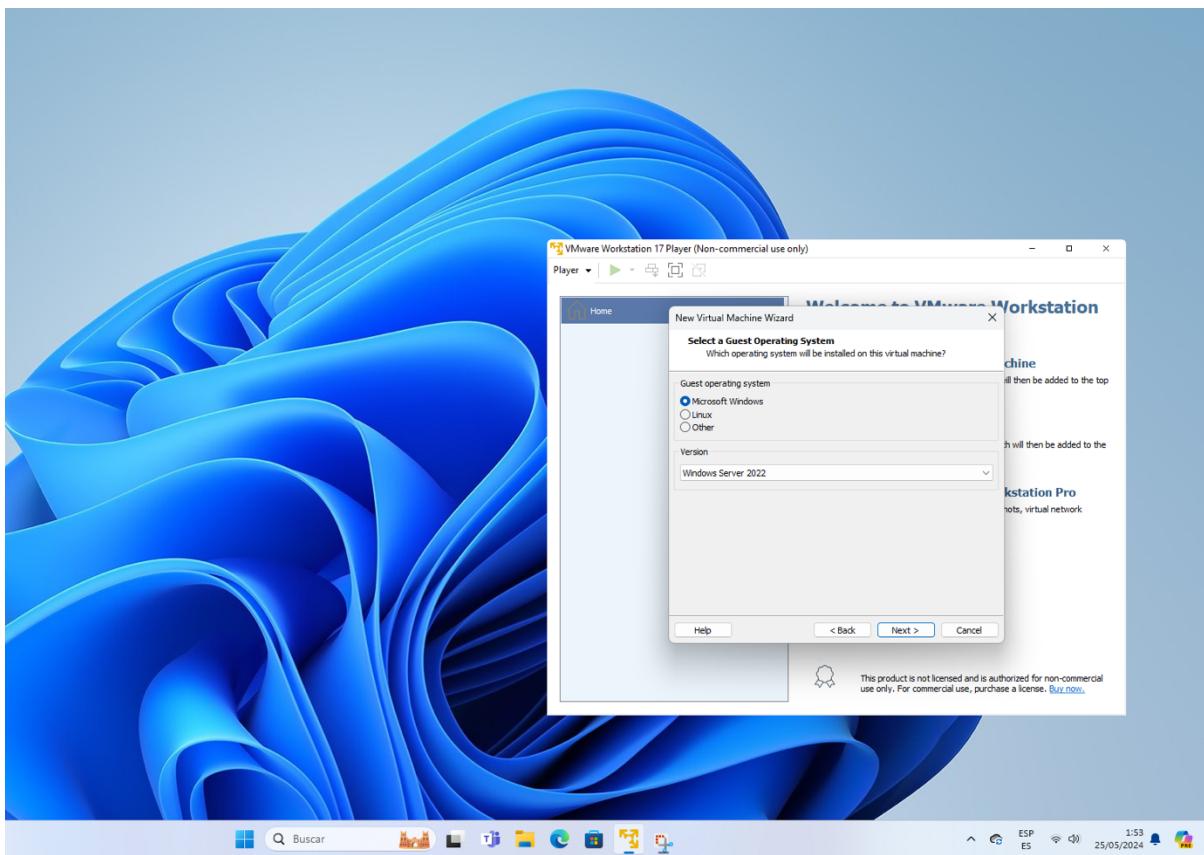
**Consejos:** al tener instalado el Windows Server 2019 instalarle todas las actualizaciones posibles, que todas tengan lo último en actualización y no cometer el error de actualizar solo una máquina y dejar los demás sin actualizar.

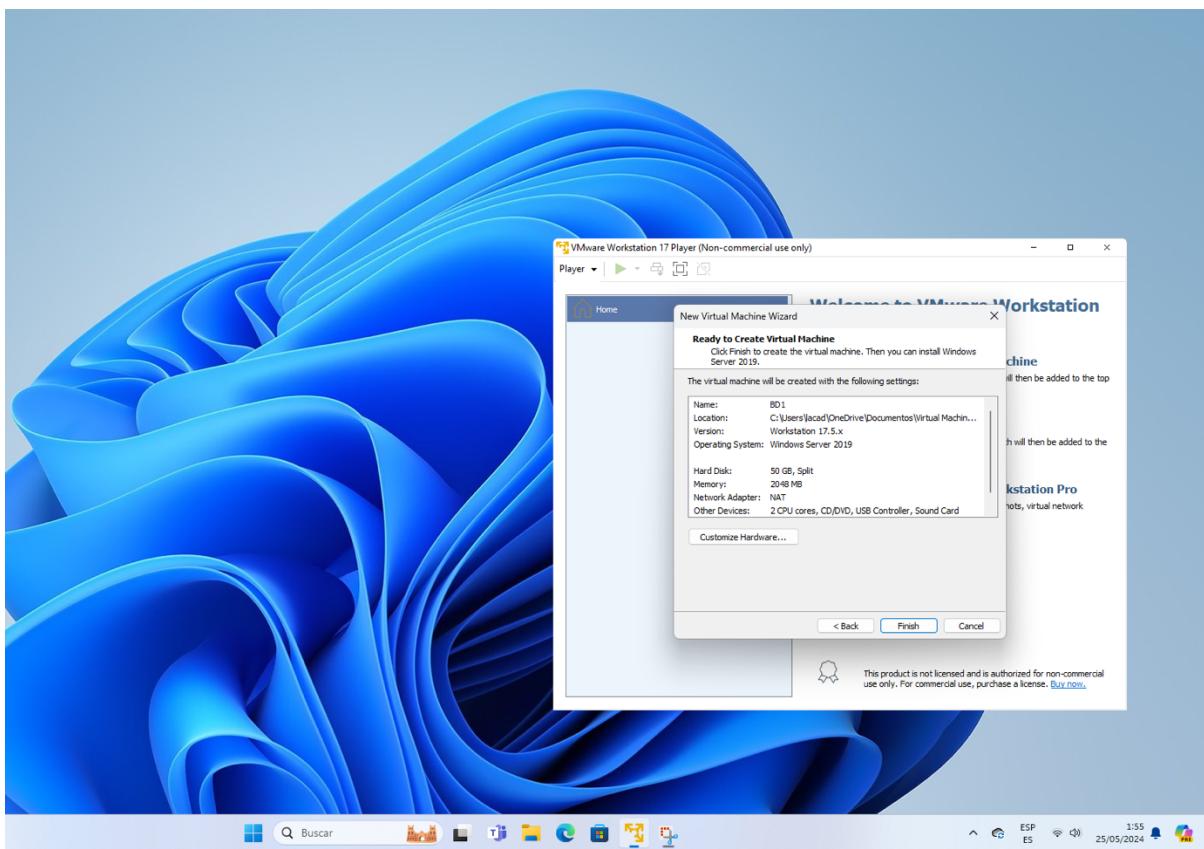
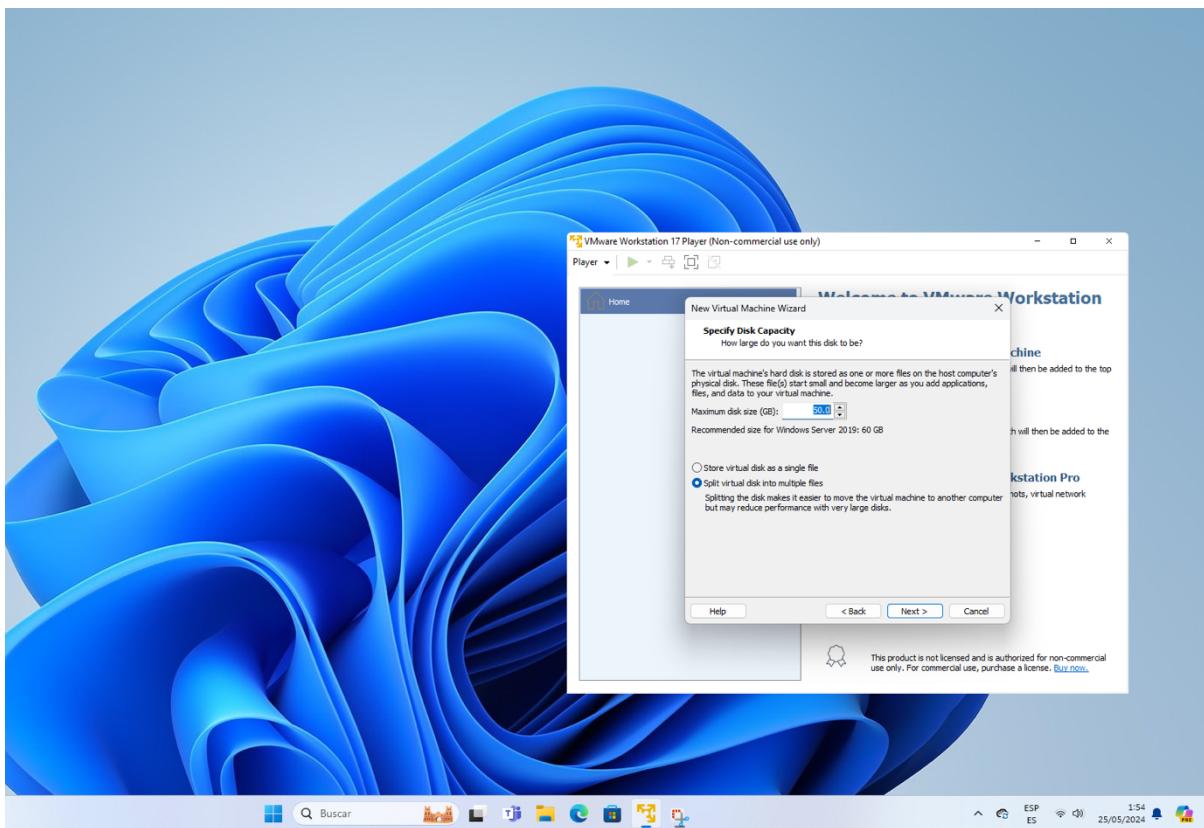
**Instalación:** esté proceso de instalación se realiza debido a que si se hace de otra forma es posible que obtengan un error de Windows cuando se está instalando, sin embargo, para un proceso más rápido, puede solo mirar las imágenes.

Es necesario tener 4 máquinas virtuales, para simplificar los pasos, solo se hará la instalación de Windows Server 2019 una sola vez, y posteriormente se clonará 3 veces.

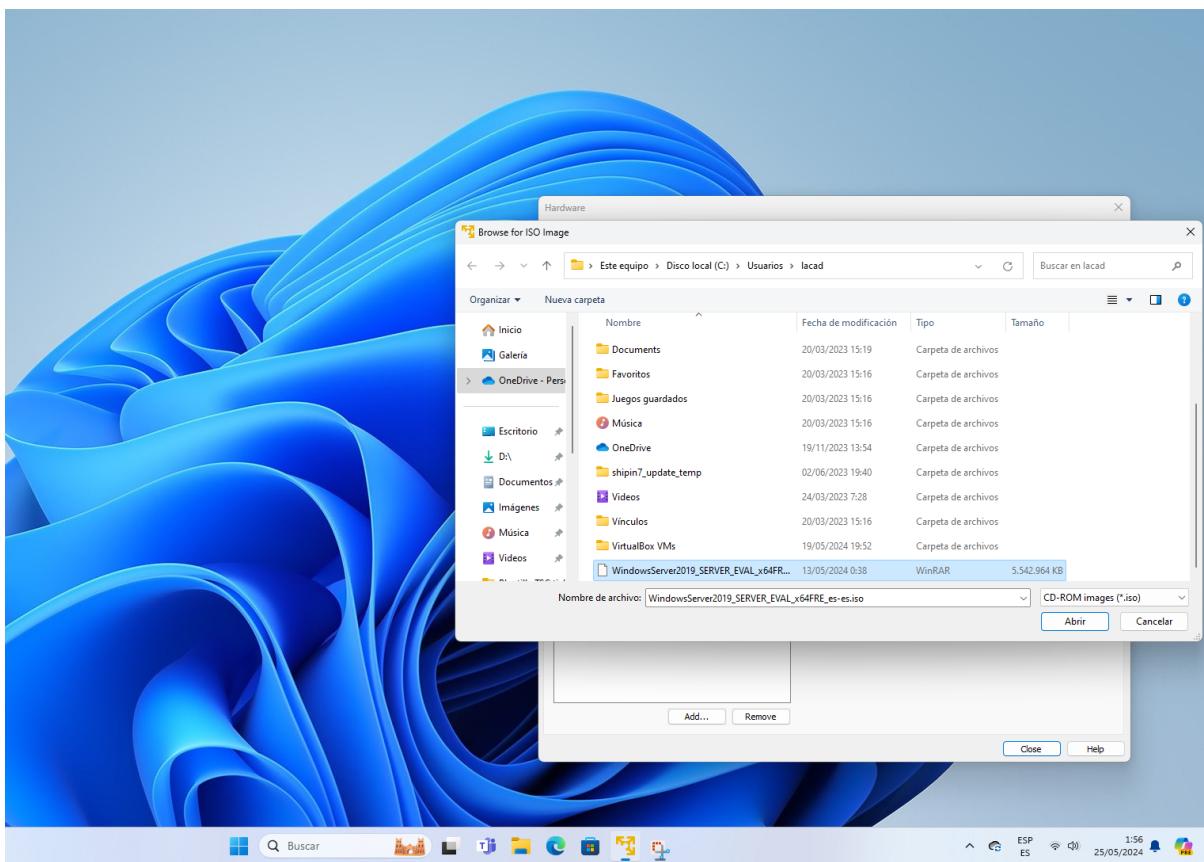
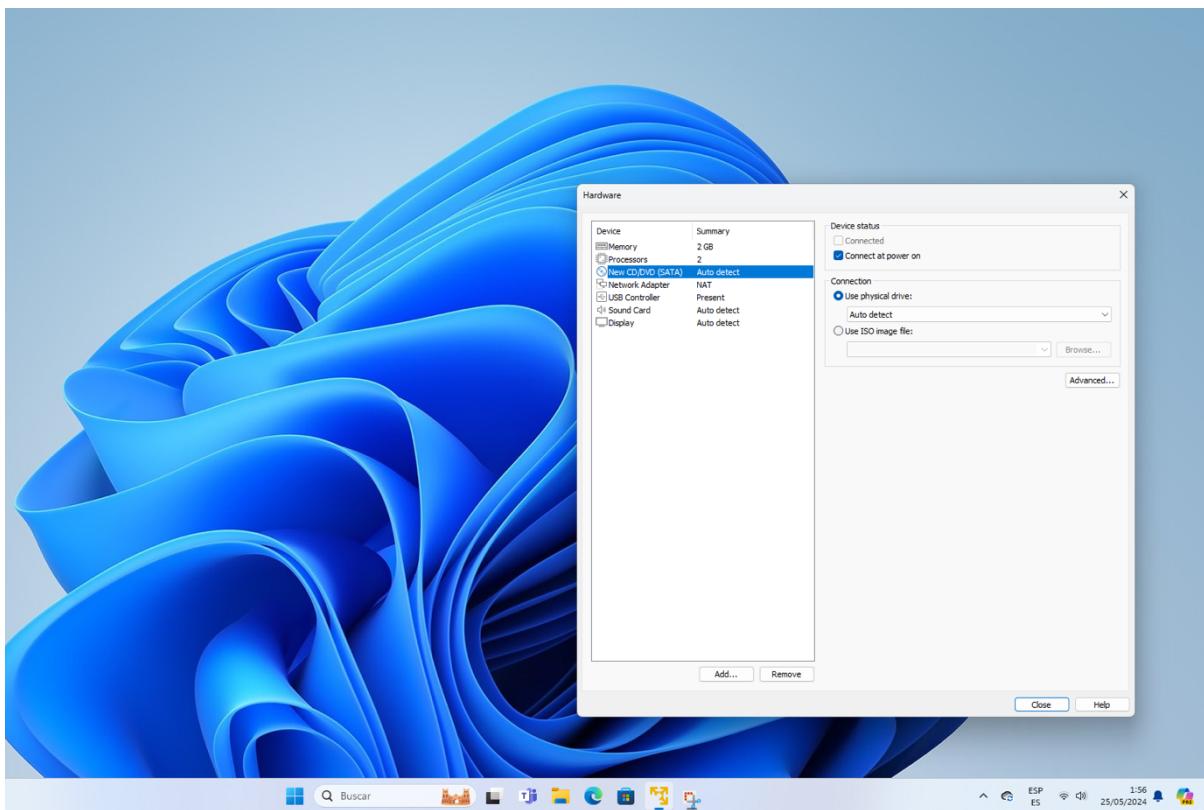


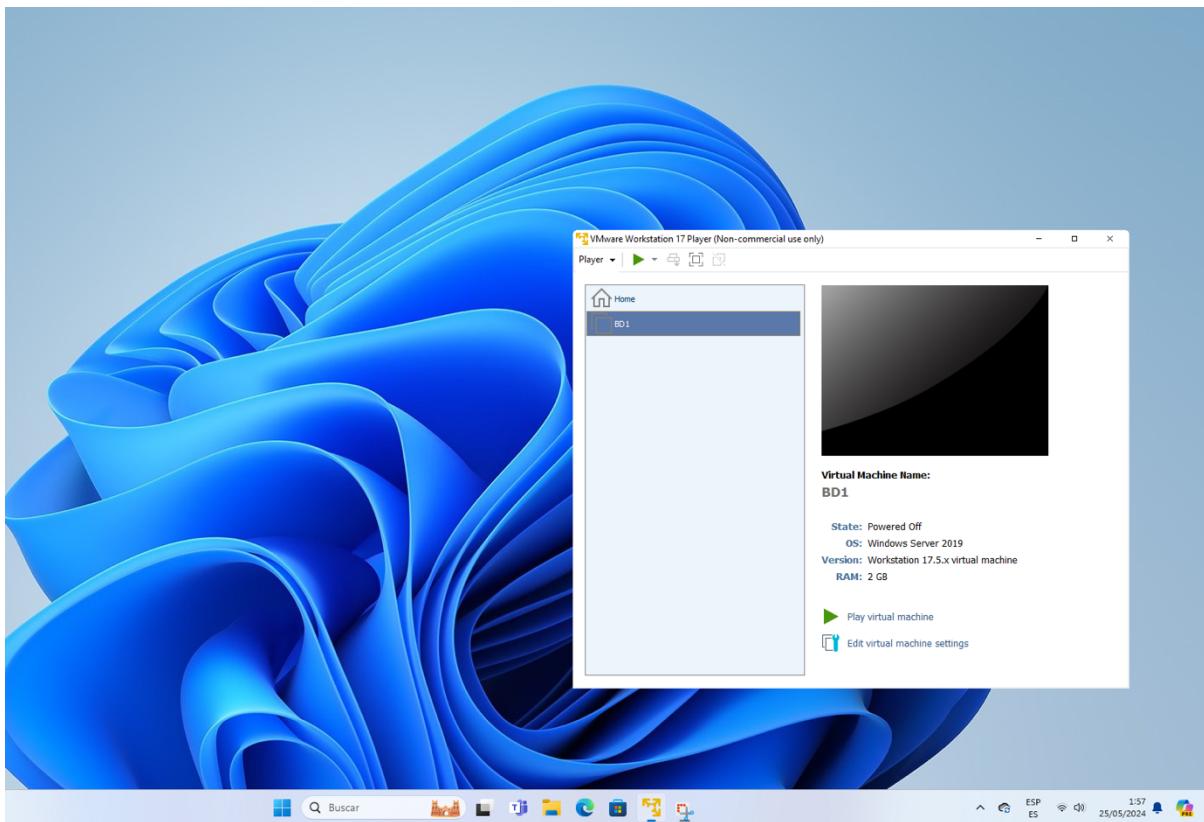
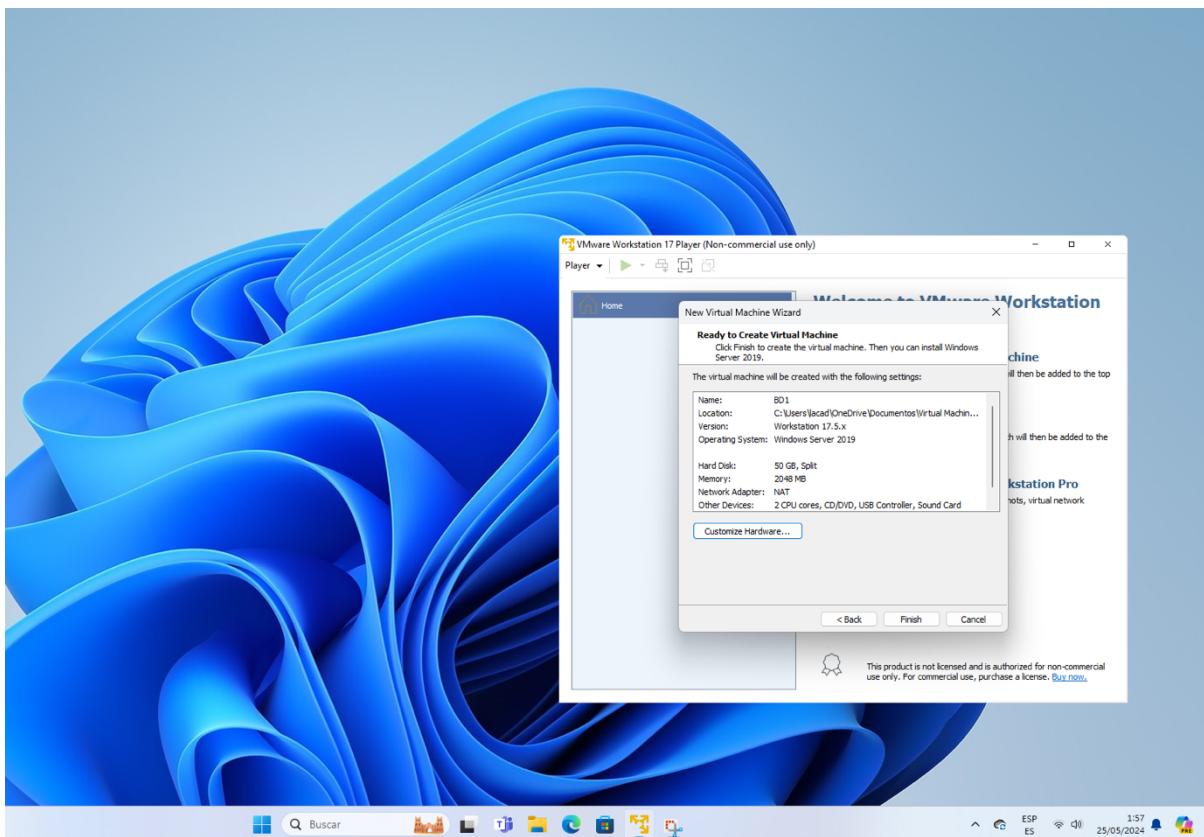


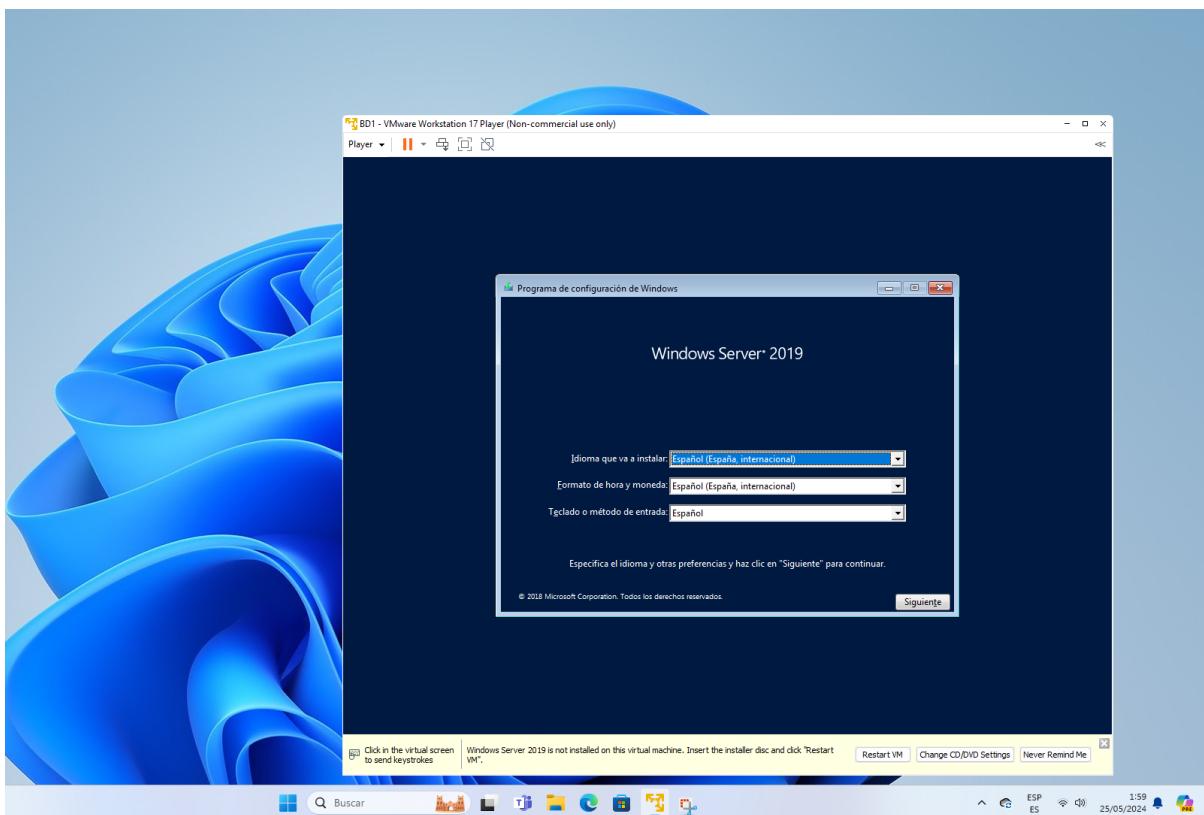
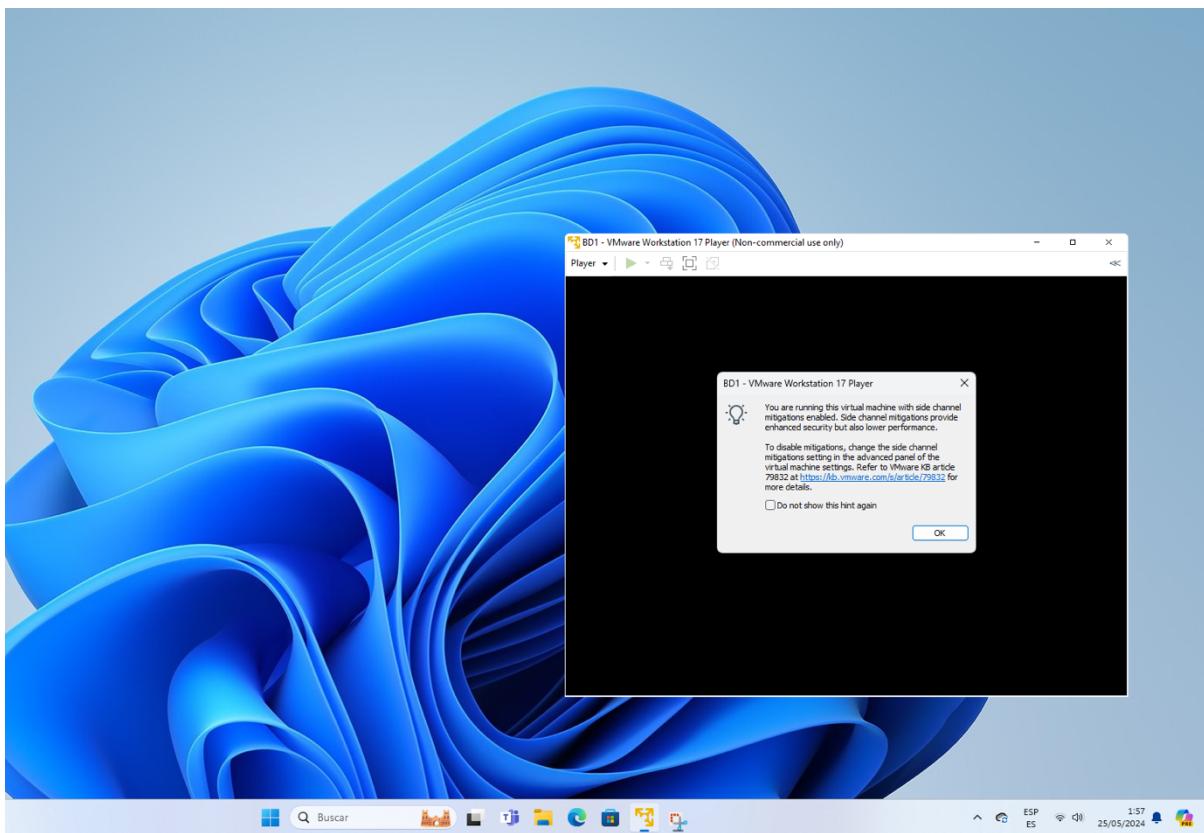




**Ahora hay que indicar la ruta del ISO del sistema operativo:**

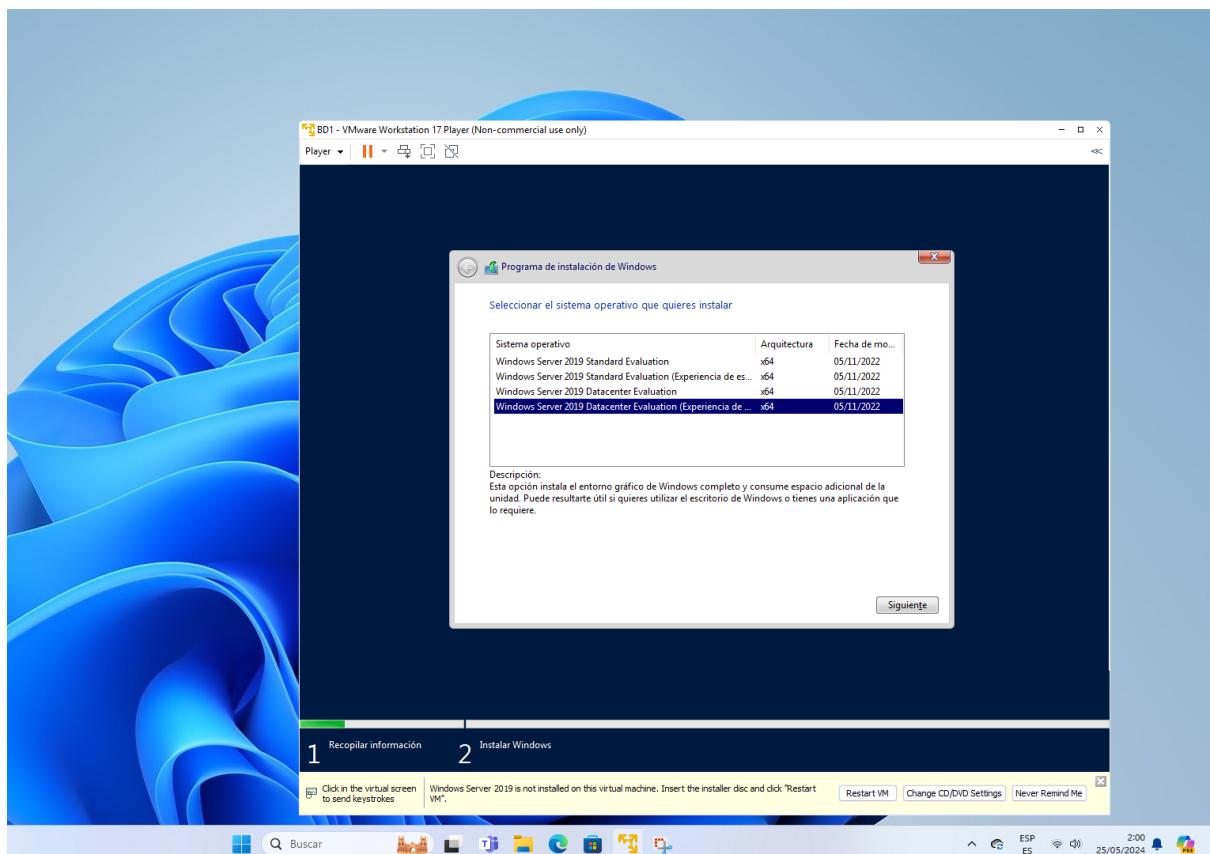
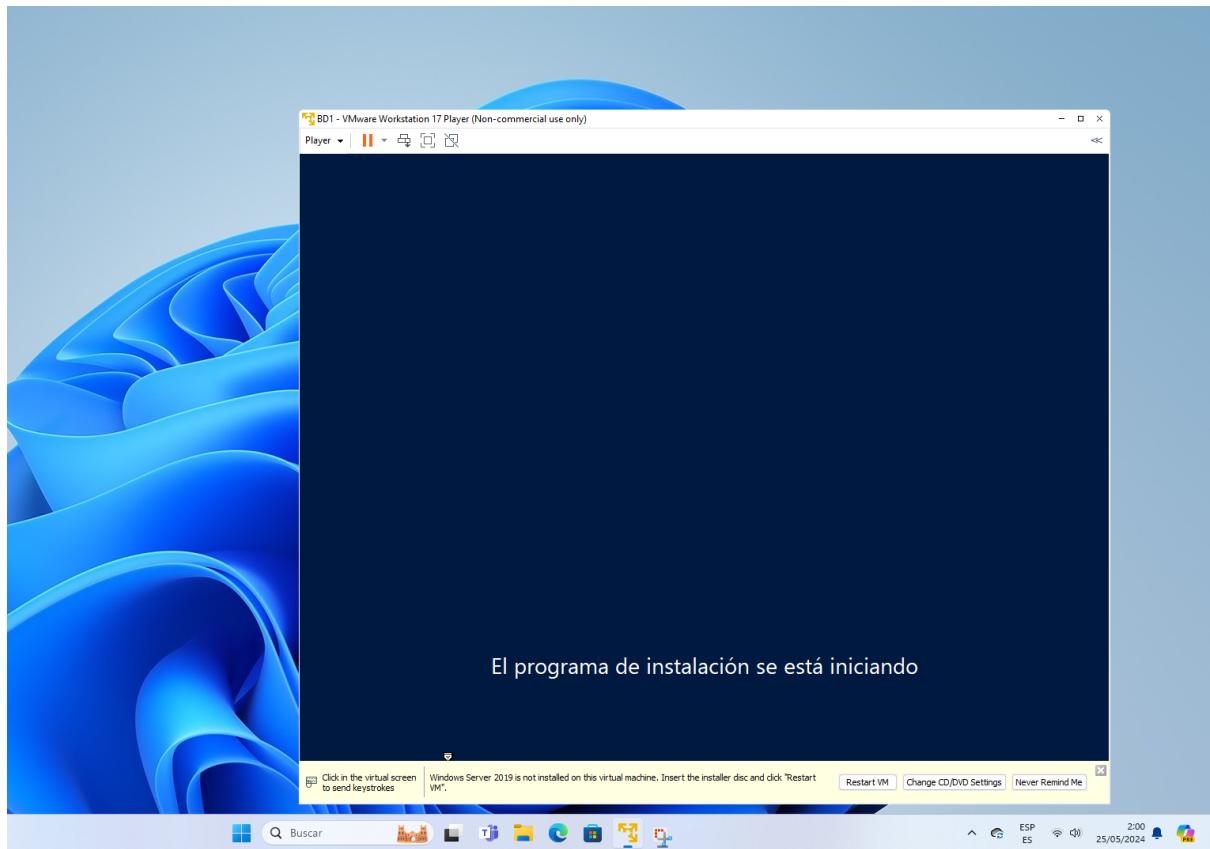


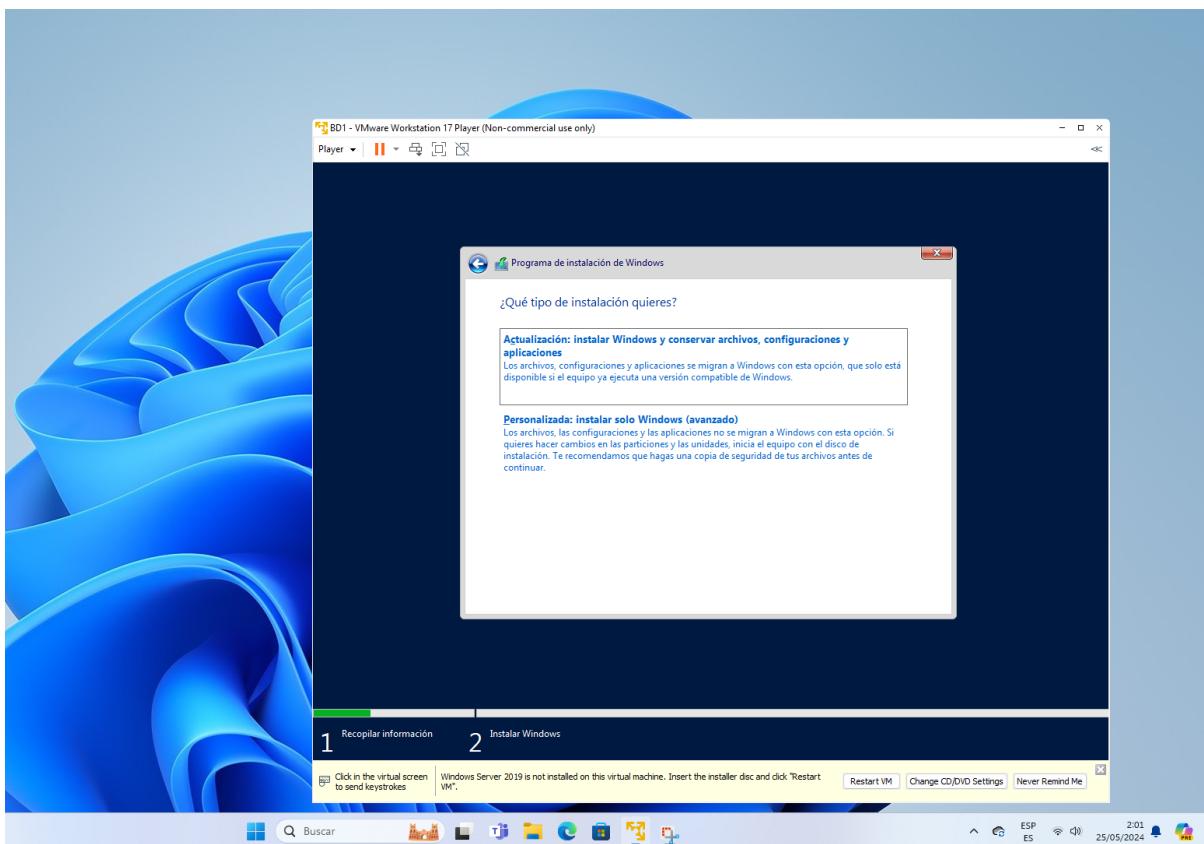
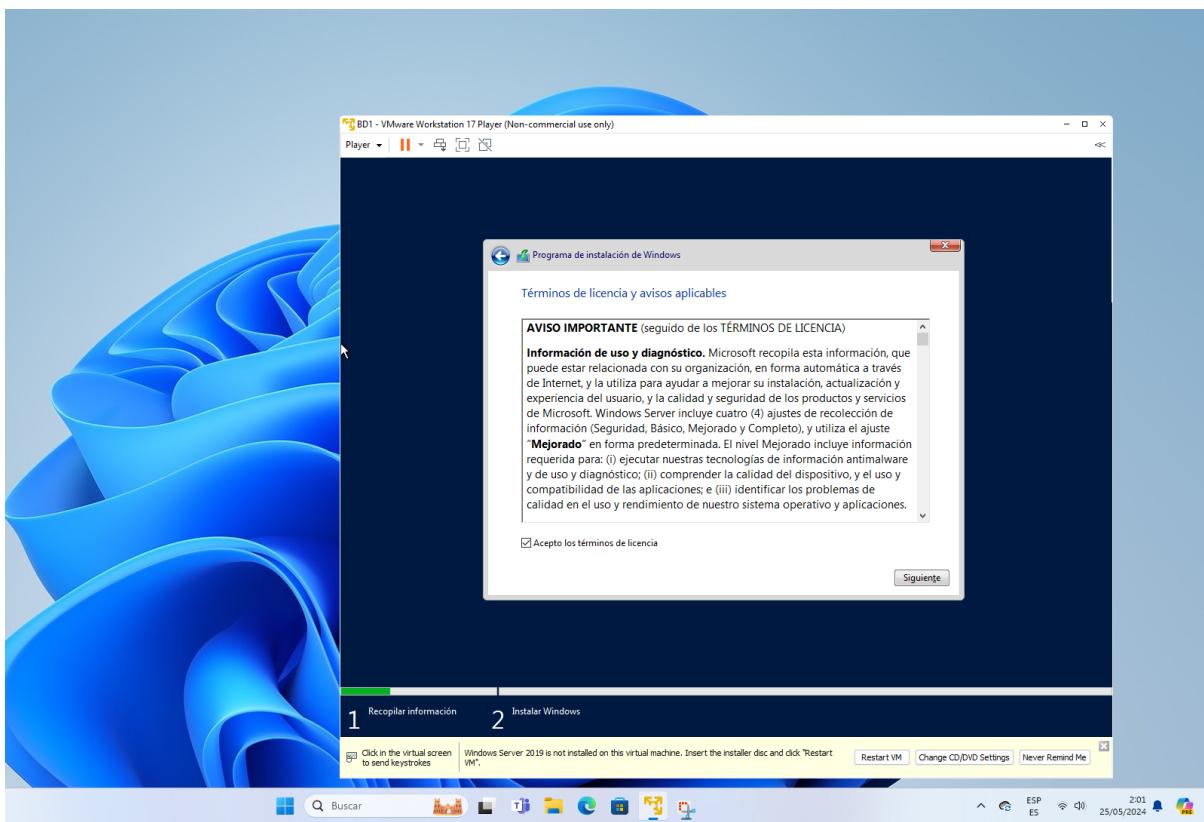


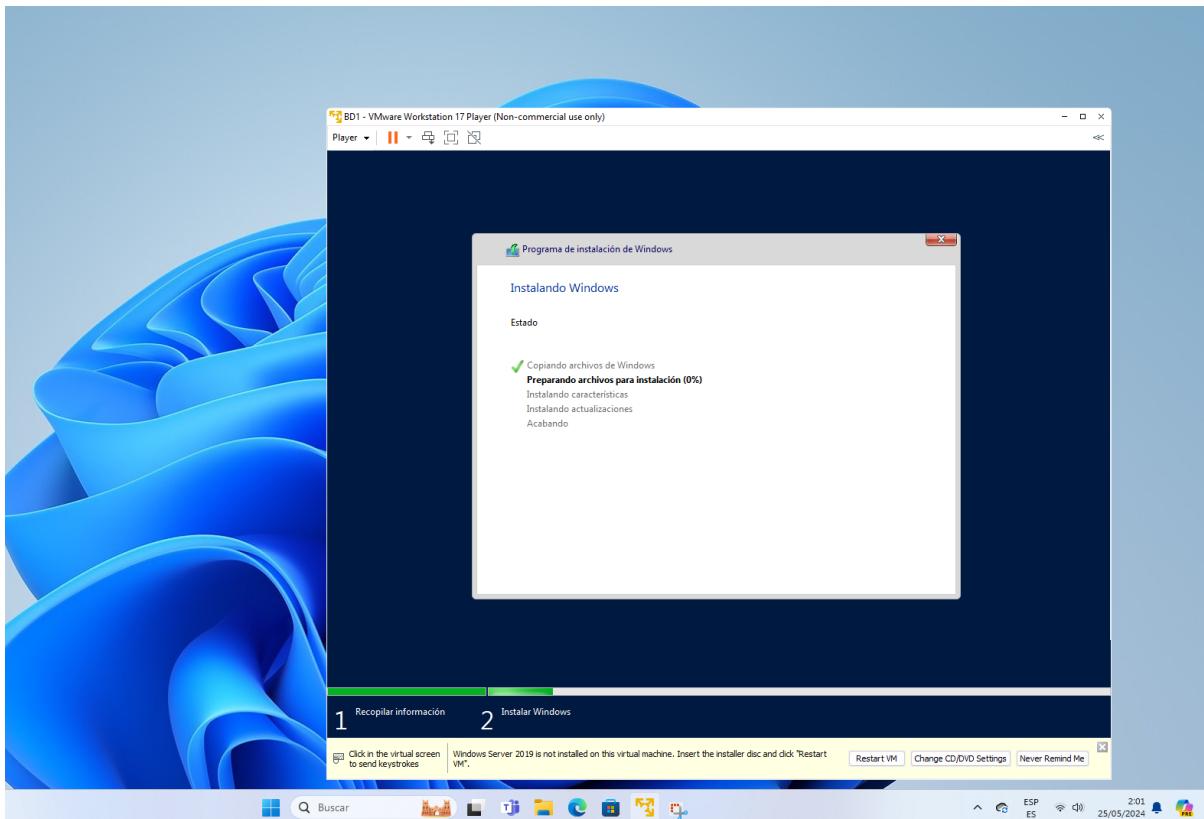
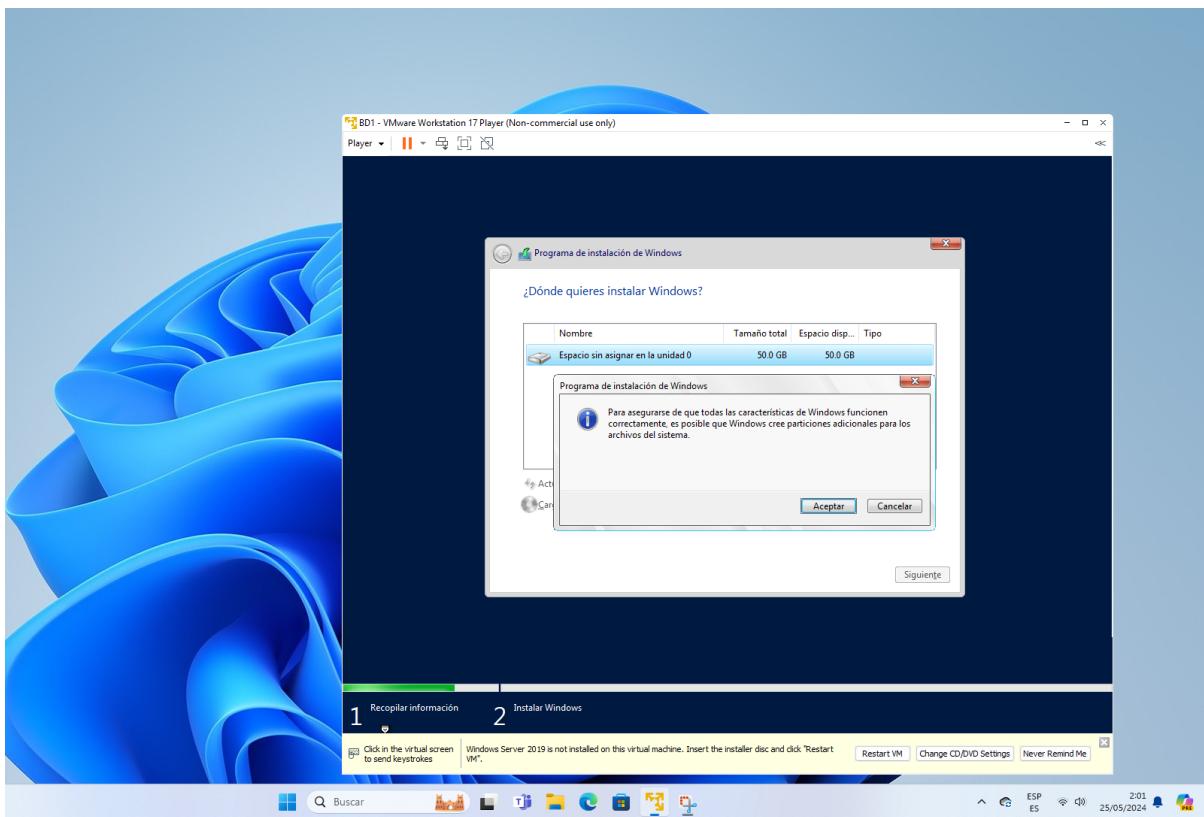


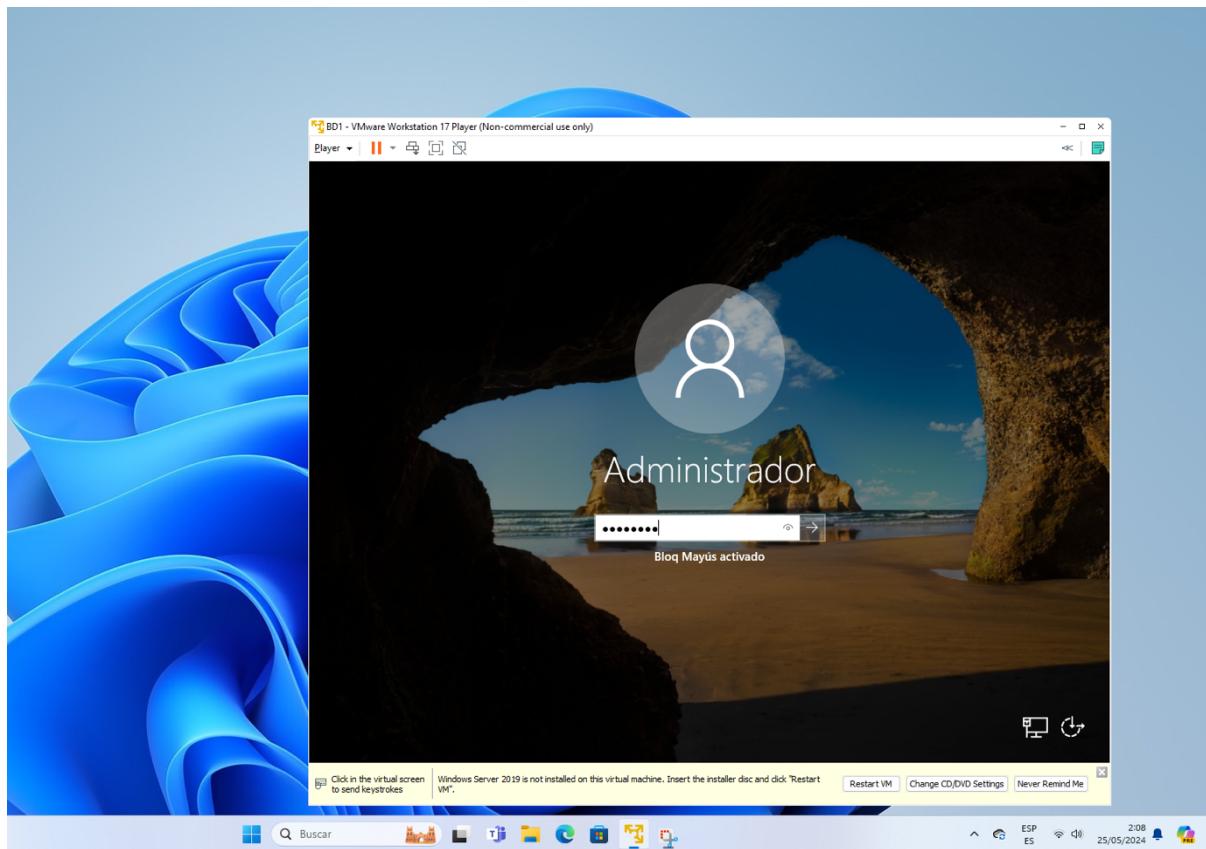
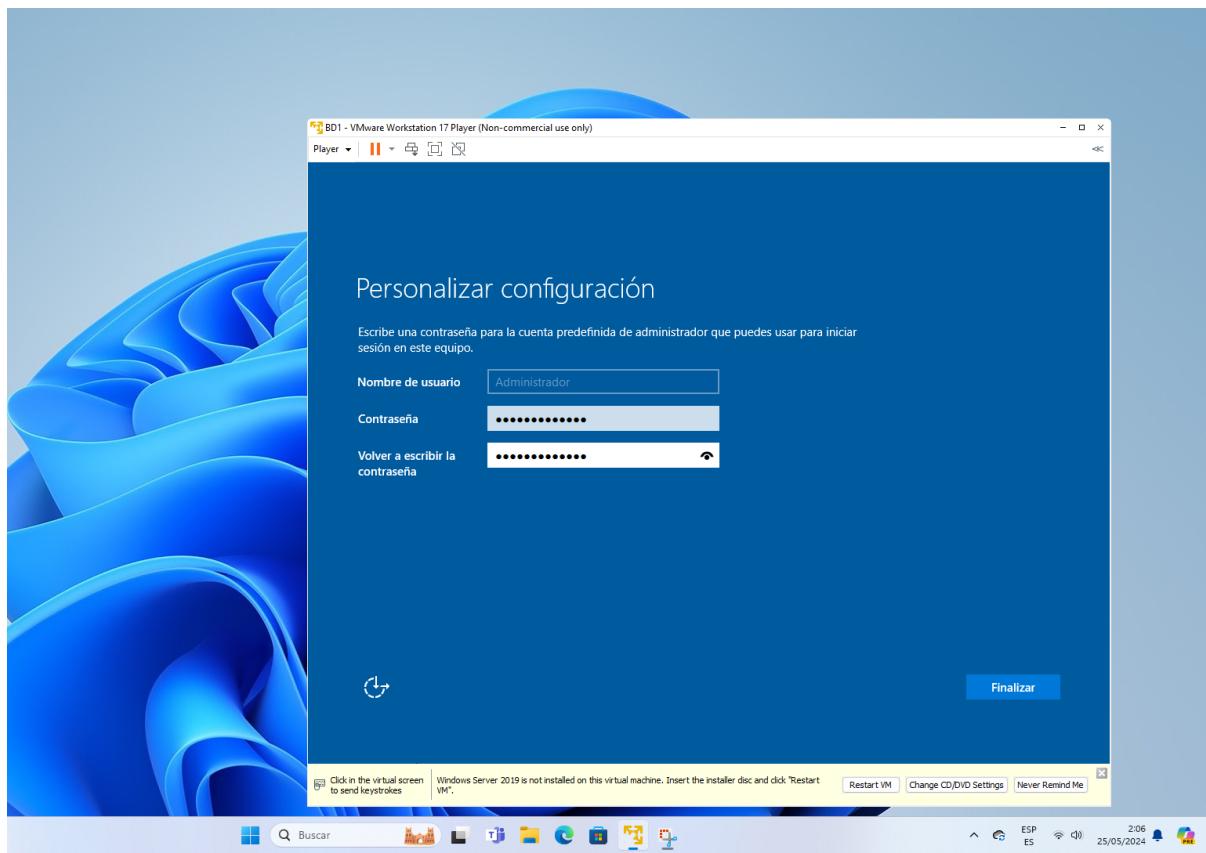
**Idealmente instalar todo en formato de España Internacional, debido a que si uno quiere instalar SQL Server 2019 en español debe estar seleccionado en este idioma en el sistema operativo, de lo contrario tira mensajes de errores. Estos errores**

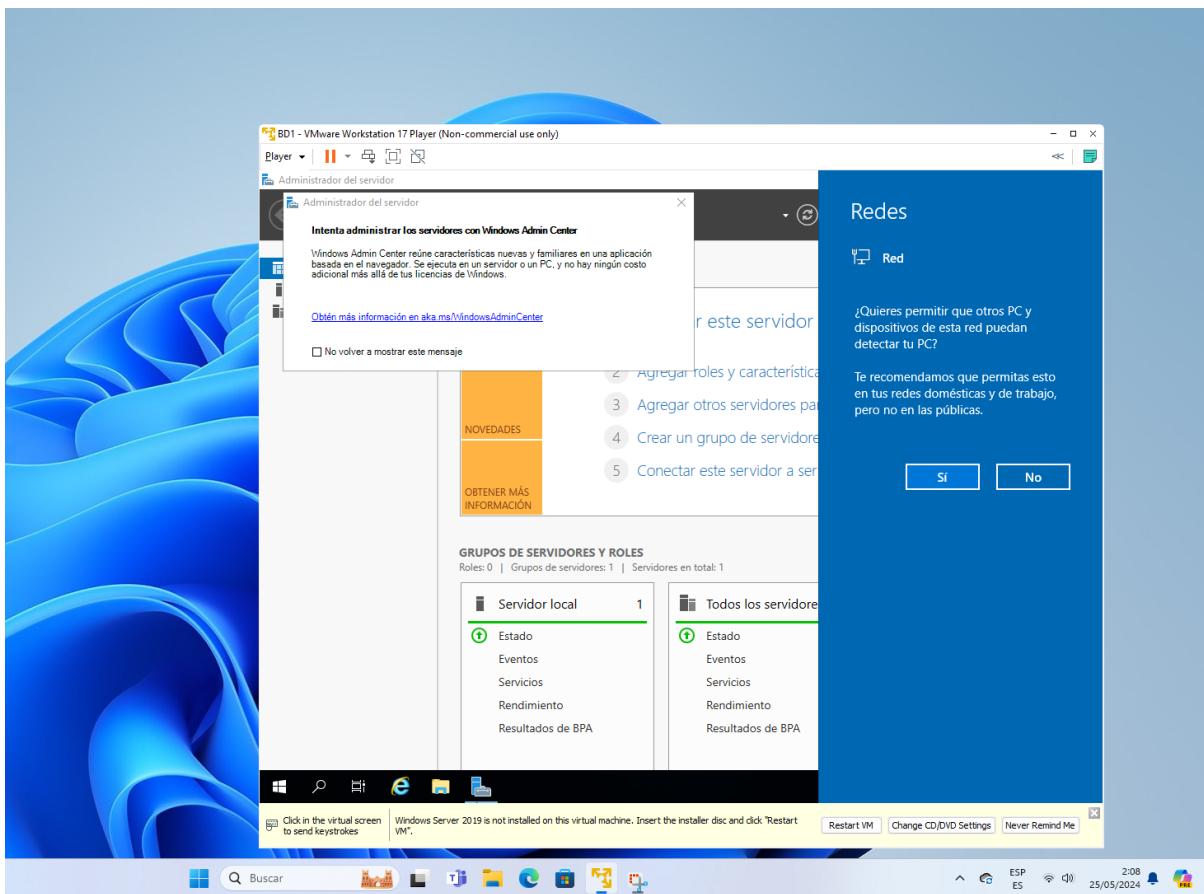
**pueden ser a que el sistema operativo tenga otro idioma como región que no sea español de España, también en teclado se recomienda tener el español de España.**











Hasta esté paso, ya se ha creado la primera máquina virtual, a partir de aquí, sin instalar nada, se puede copiar 3 veces más la carpeta que se generó en VMWare Workstation (en donde guardo el sistema operativo instalado) y hacer las copias 3 veces más con otros nombres.

A partir de aquí, asumimos que si uno va por la vía rápida es hacer el procedimiento mencionado, para no repetir los pasos 3 veces más.