

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

El nombre del archivo de entrega será **apellido1_apellido2_nombre_DAM_AE2_02.pdf**

****En todas las preguntas se deberán incluir capturas que demuestren o ayuden a explicar la respuesta****

1. [3 puntos] Realiza la instalación de una máquina virtual W10PRON teniendo en cuenta los requisitos recomendados. El nombre de la maquina será W10_tuNombre y el usuario principal serán tus iniciales.

Incluye:

- a. La dirección donde se puede descargar la iso de esta versión en caso de no tenerla disponible.
Con el Media Creation Tool que te proporciona Microsoft basta.
- b. Los requisitos recomendados para esta versión.

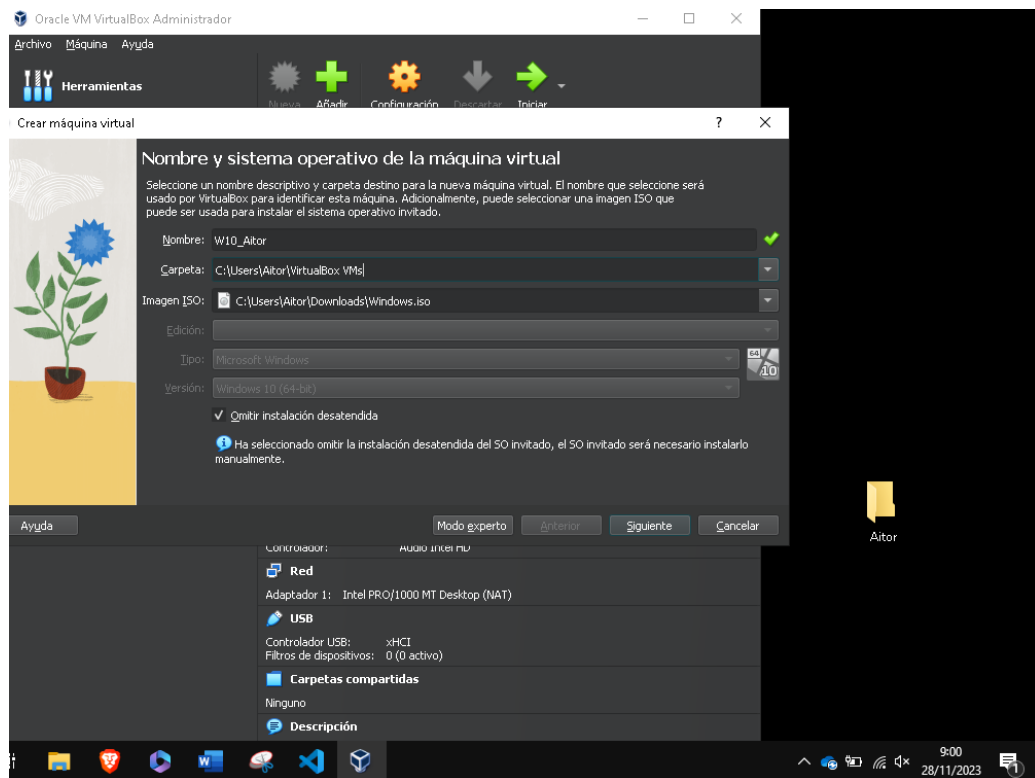
Procesador:	Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)
RAM:	1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits
Espacio en disco duro:	16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits
Tarjeta gráfica:	DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0
Pantalla:	800x600
Conexión a Internet	Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet. Windows 10 Pro en modo S, Windows 10 Pro Education en modo S, Windows 10 Education en modo S y Windows 10 Enterprise en modo S requieren una conexión a Internet durante la configuración inicial del dispositivo (configuración rápida u OOBE) así como una cuenta de Microsoft (MSA) o una cuenta de Azure Activity Directory (AAD). El cambio fuera de Windows 10 en modo S también requiere conexión a Internet. Obtén más información sobre el modo S aquí.

- c. Explicación de los pasos a realizar hasta llegar a la instalación completa de la MV.

Primero de todo tener tanto VM VirtualBox como la iso del SO que queremos instalar, es recomendable saber que requisitos mínimos requiere nuestro SO para funcionar correctamente.

Al momento de crear la VM, “Nueva” y seleccionamos el nombre que le queremos dar a la VM, la carpeta donde va a estar ubicada la máquina, la iso, tipo y versión del SO. En este caso quedaría algo así:

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

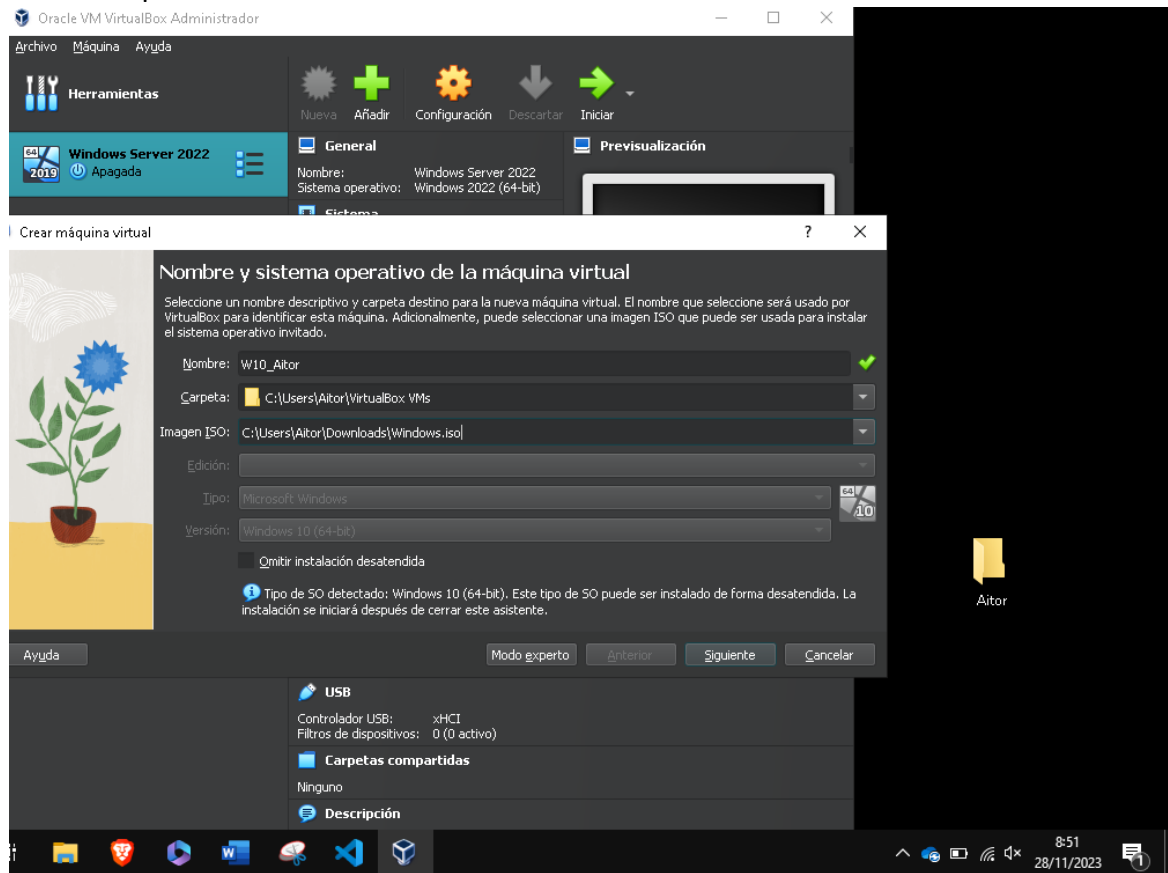


En nuestro caso nos vamos a saltar la instalación desatendida. Los dos pasos siguientes en la instalación asistida son la configuración del Hardware y la asignación de espacio del disco duro.

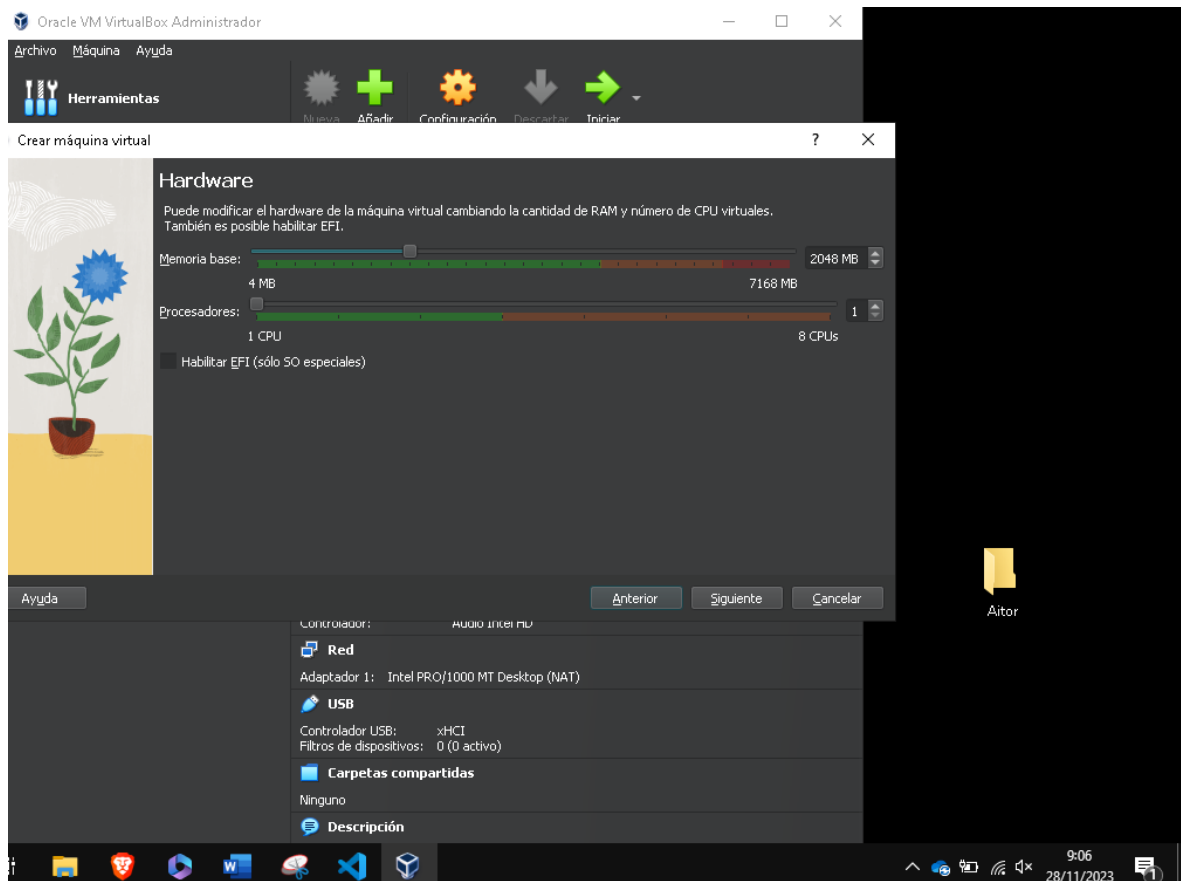
Después de esto se iniciaría la VM y empezaría la instalación normal del SO

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

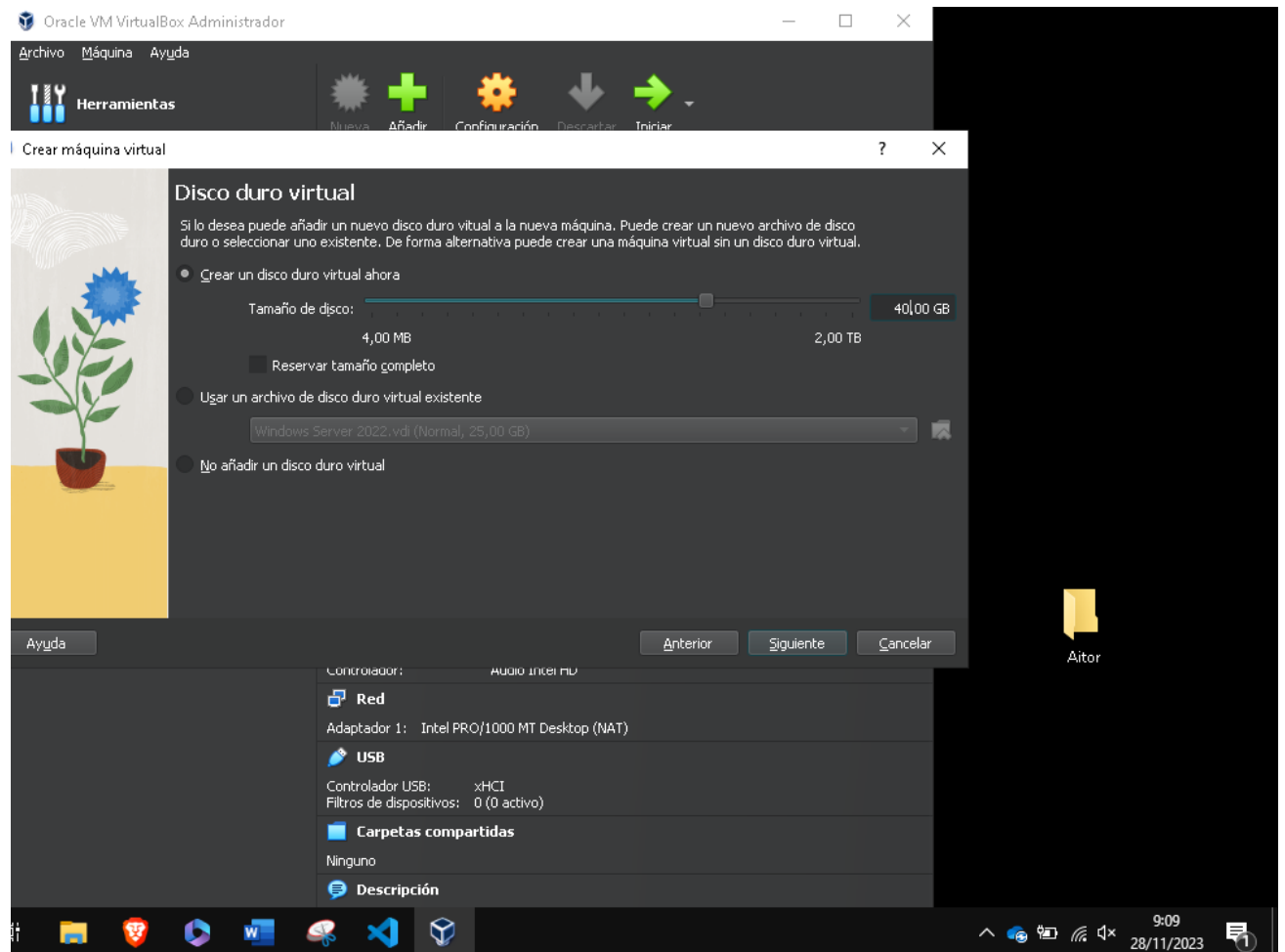
- d. Al menos 5 capturas del proceso de creación e instalación de la MV y una de la maquina instalada.



2GB de ram y 1 nucleo , el mínimo de W10

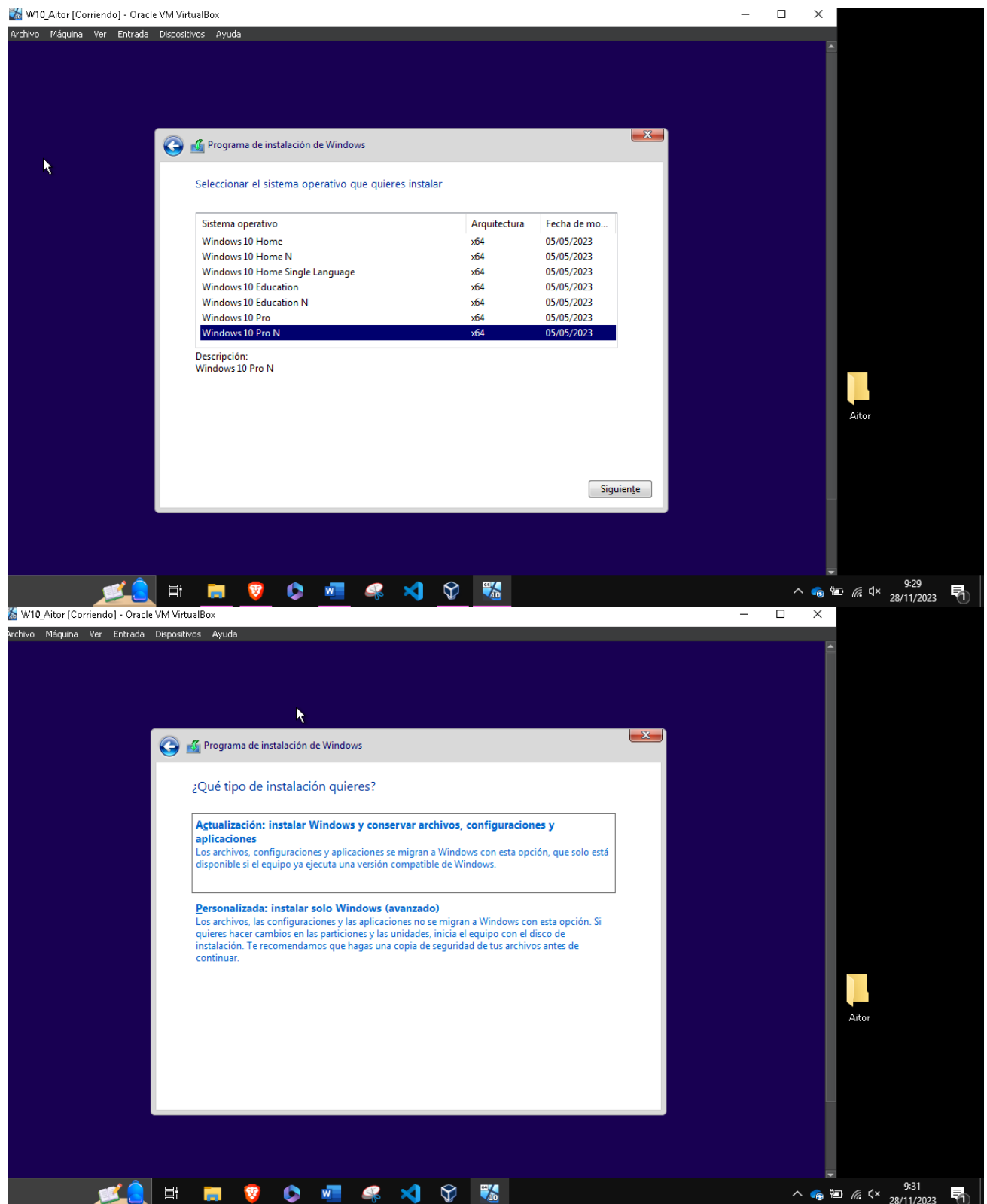


Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



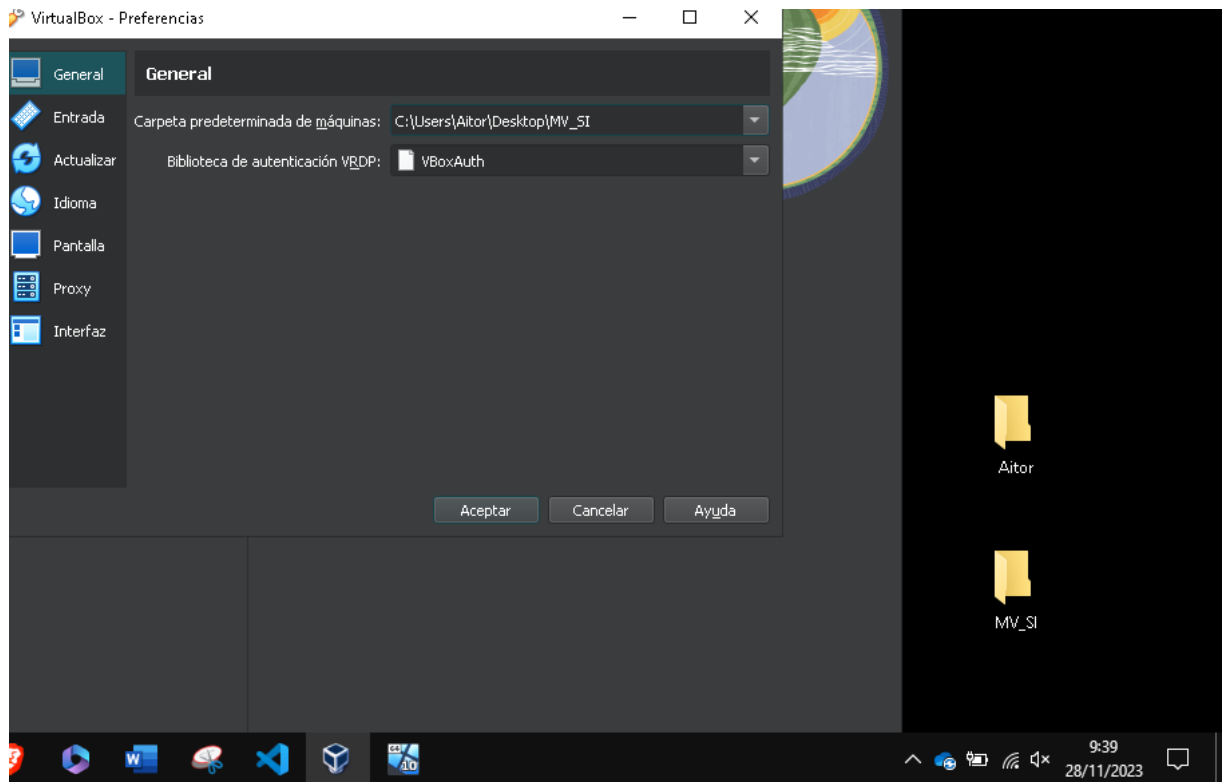
El mínimo para W10 es 32GB le he dado 40GB

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

2. [0.5 puntos] Configura VirtualBox para que guarde todas las máquinas virtuales en una carpeta llamada "MV_SI" que se encontrará ubicada en tu escritorio.



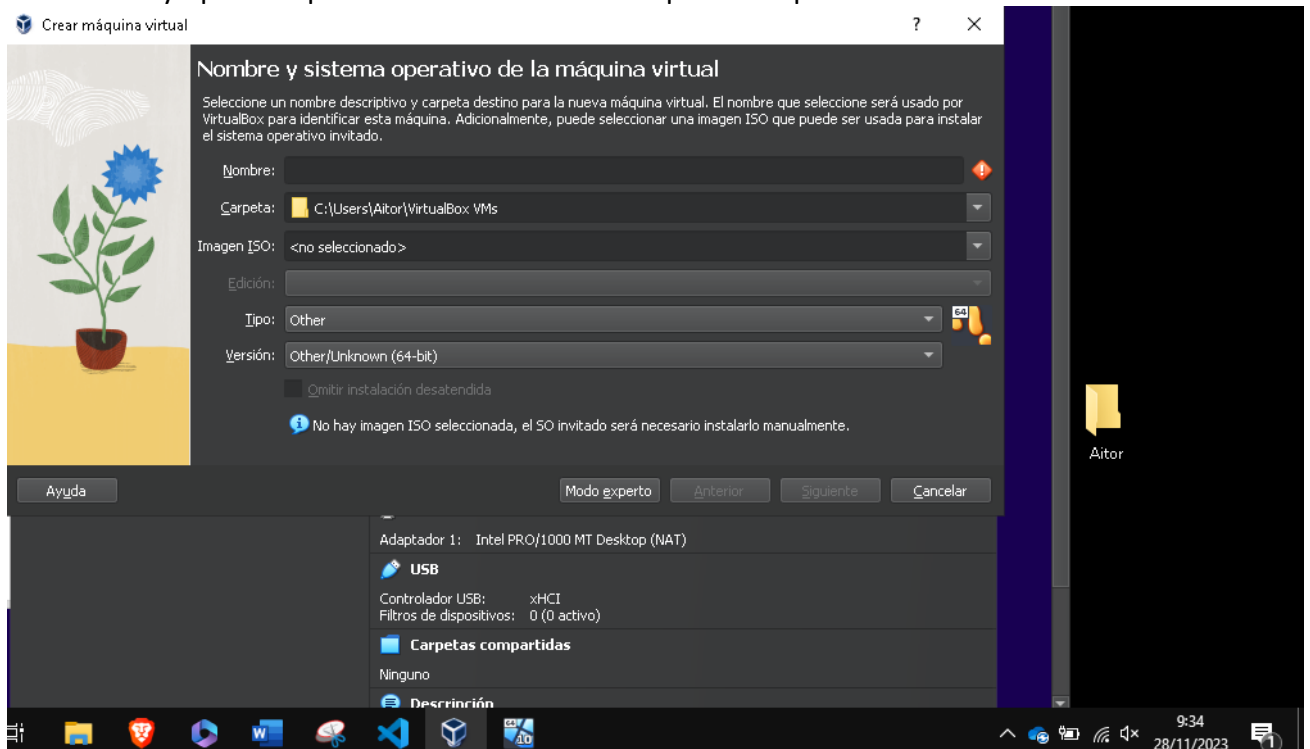
3. [1 punto] Contesta a las siguientes preguntas

a. ¿Cuál es tu SO Host o anfitrión y el SO Guest o huésped?

El SO host es el SO de mi dispositivo y el Guest es el SO virtualizado

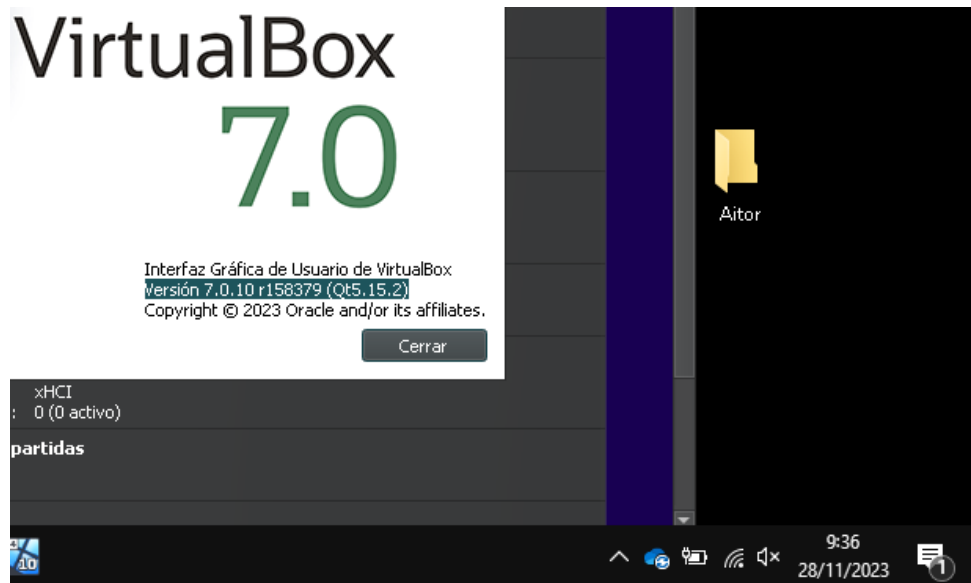
b. ¿Qué deberías hacer si al ir a crear una VM con un SO de 64bit no aparece este SO?

Hay opciones para instalar SOs x64 sin especificar que distribución es.



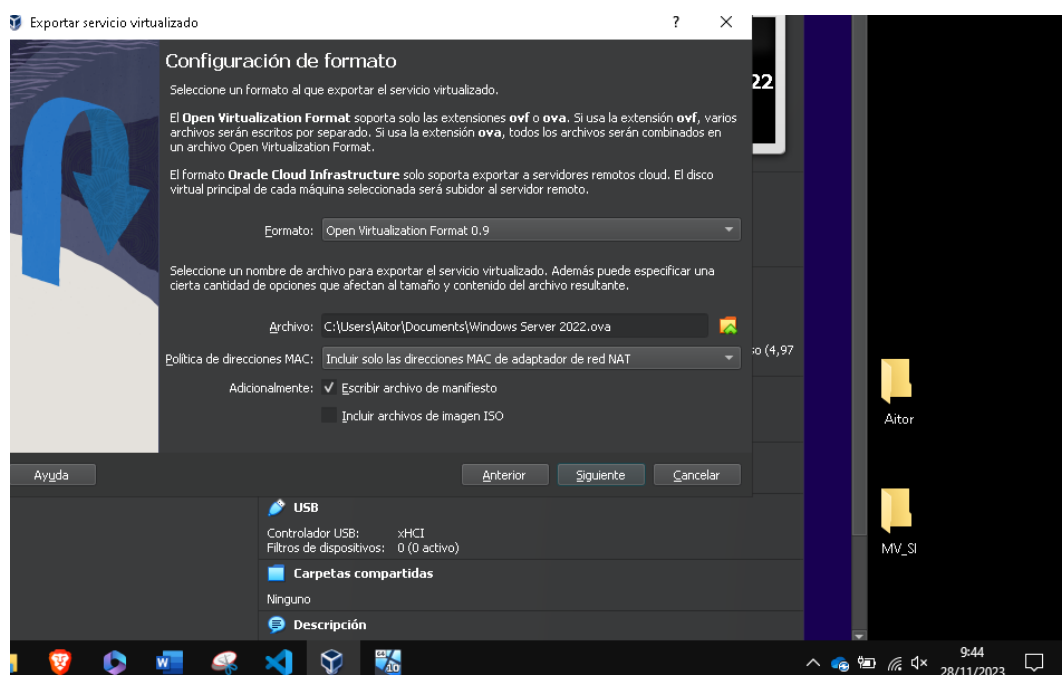
Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

- c. ¿Cuál es tu hipervisor?
VM VirtualBox
- d. ¿Qué versión de VirtualBox está instalada? ¿Para qué plataforma?
Versión 7.0.10 r158379 (Qt5.15.2) para windows10 x64



4. [1 punto] Crea una OVA de la maquina llamada “W10PRON”. ¿Dónde se guarda esa OVA? ¿Qué ocurrirá si en lugar de poner la extensión .ova que viene por defecto ponemos la extensión .ovf?

Si usa la extensión ovf, varios archivos serán escritos por separado. Si usa la extensión ova, todos los archivos serán combinados en un archivo Open Virtualization Format.



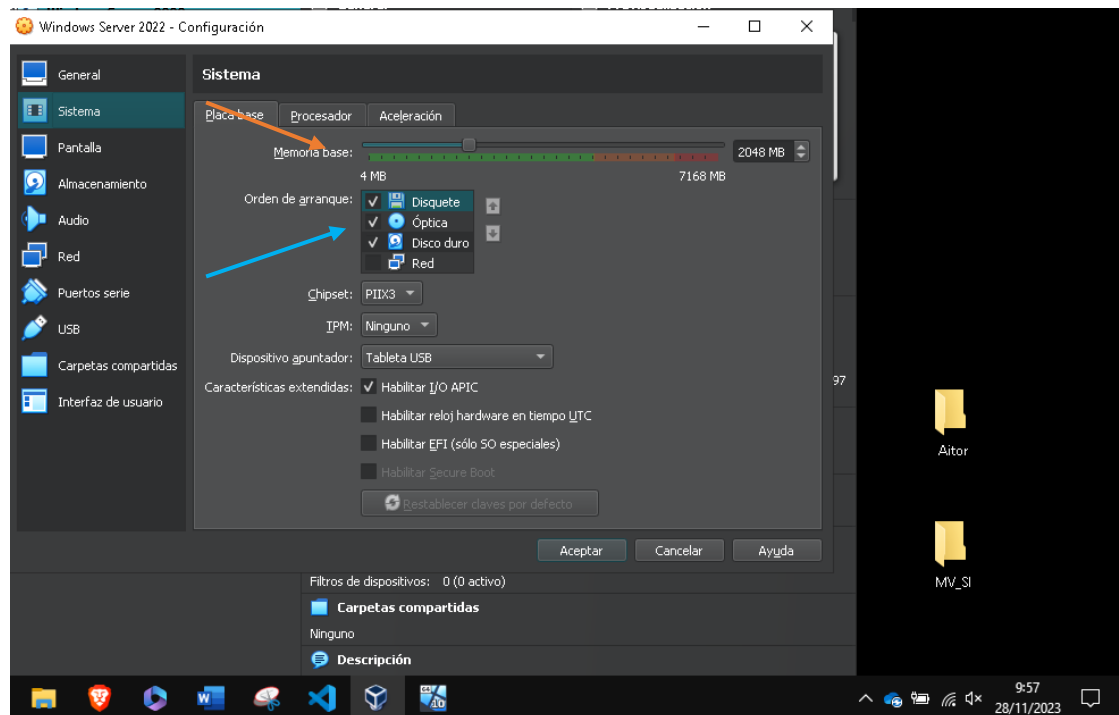
Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

En la imagen sale el nombre de otra VM que tengo instalada porque aún se está instalando W10ProN, aun así se guardara la .ova donde se lo señalemos y en su defecto en Documentos.

5. [1.5 puntos] Dentro de la configuración de cada máquina virtual puedes realizar distintos cambios. ¿Dónde realizarías cada uno de ellos?

Las capturas corresponden a otra VM porque la que requiere la actividad está instalando aún.

- Cambiar el tamaño de la RAM
Configuración>Sistema>Placa Base
- Cambia el orden de arranque.
Configuración>Sistema>Placa Base

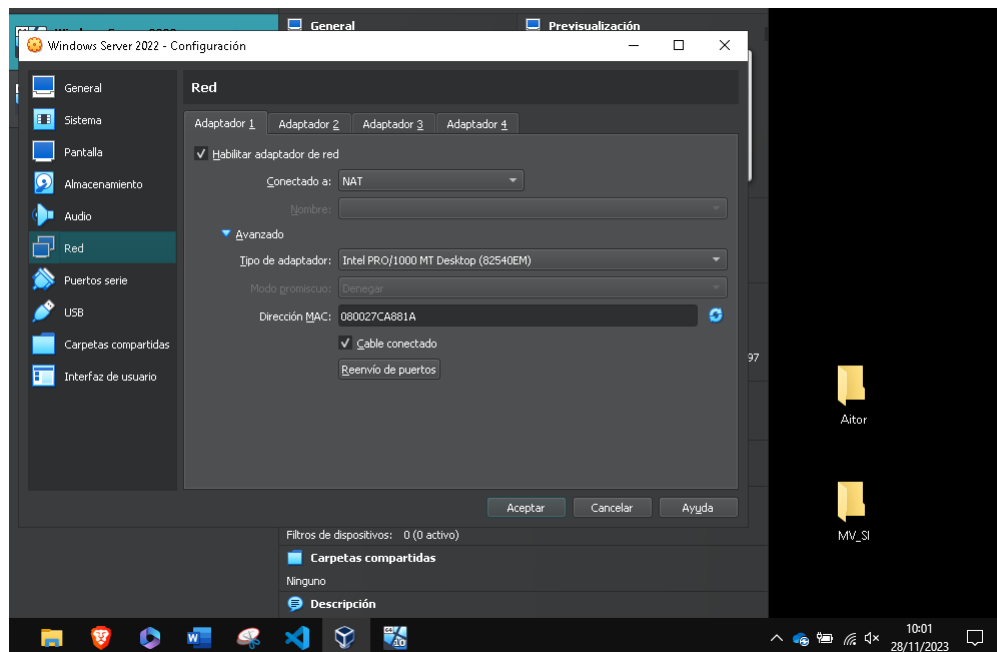


El apartado a y b comparten captura, en naranja el a) en azul el b)

- Cambiar la dirección MAC de la tarjeta de red.

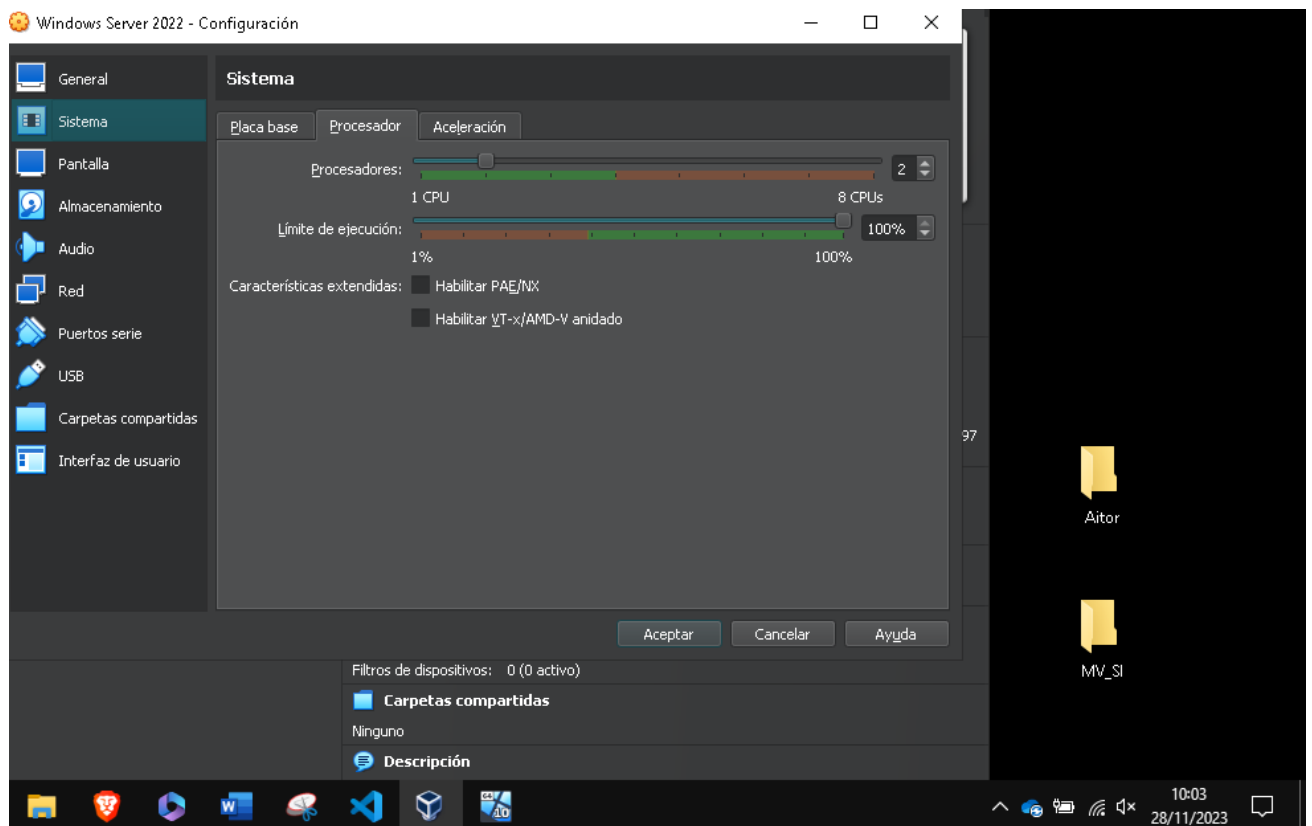
Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

Configuración>Red>Adaptador_Avanzado



d. Añadir más procesadores.

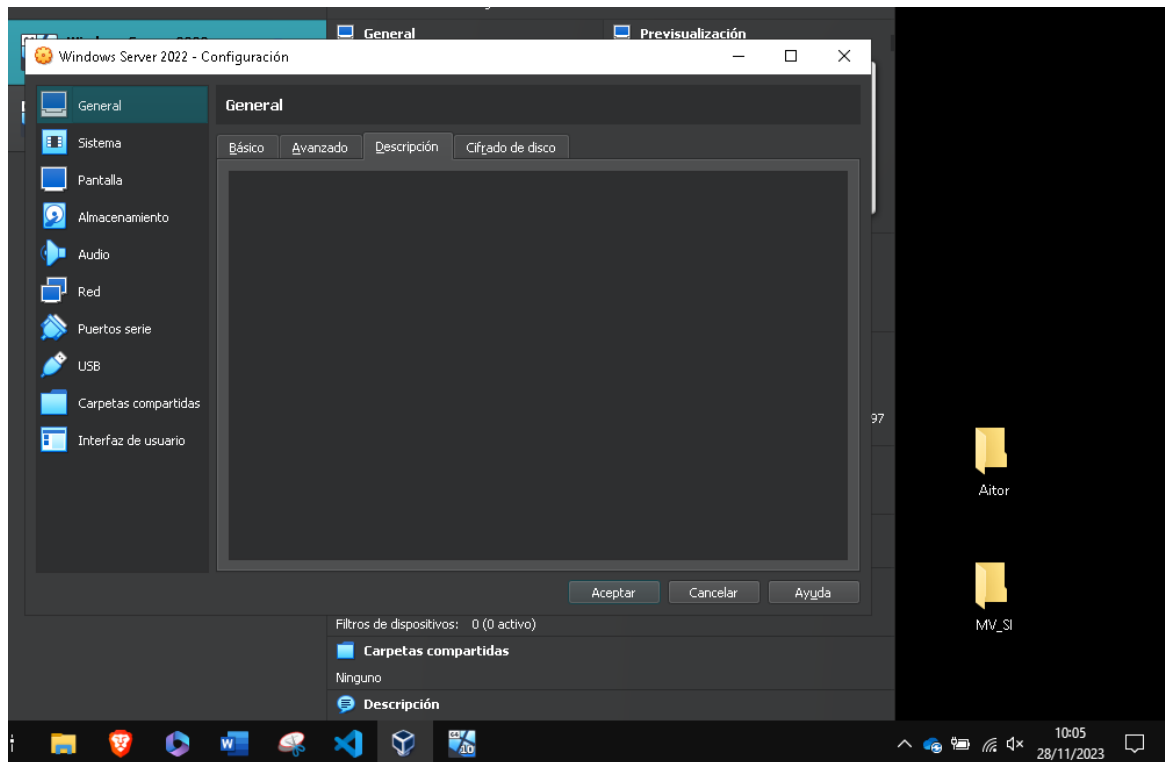
Configuración>Sistemas>Procesadores



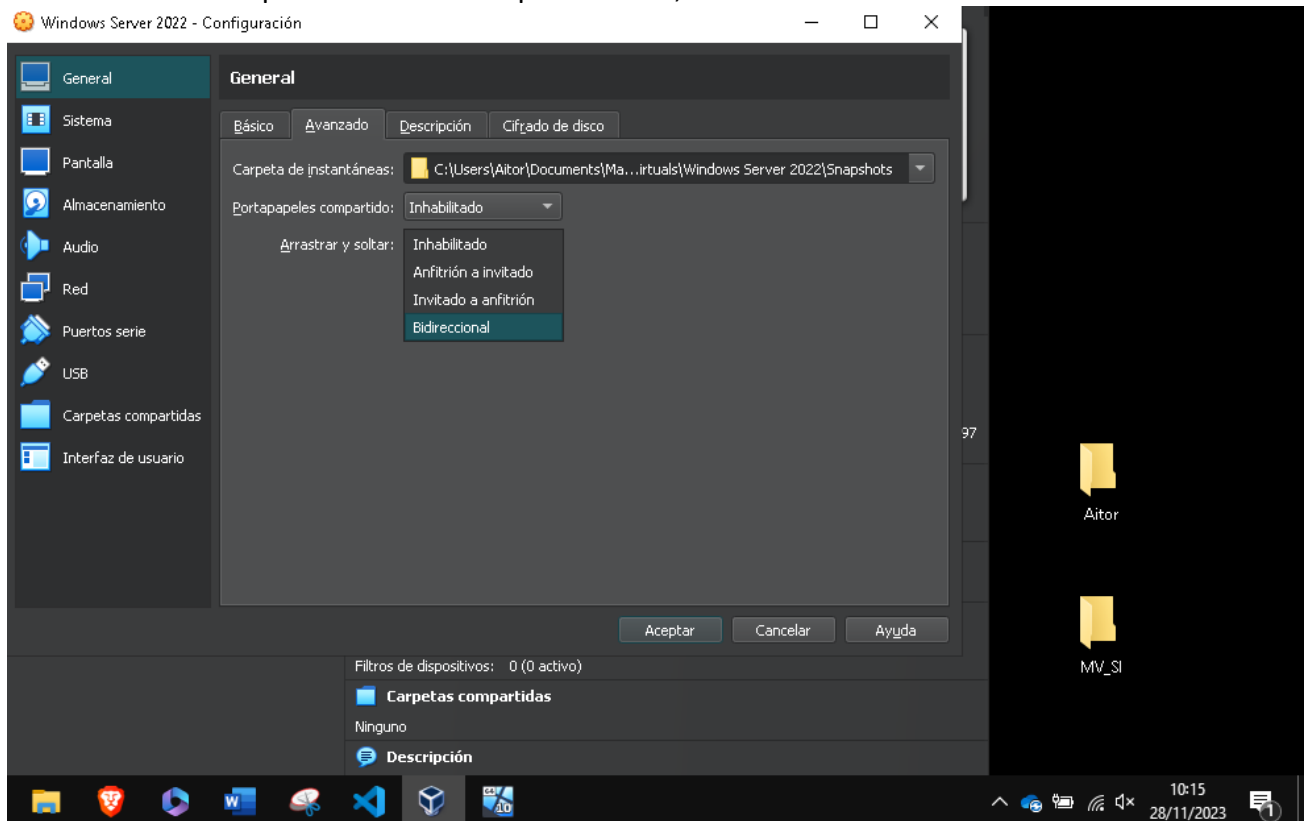
e. Mostrar una descripción de la máquina.

Configuración>General>Descripción

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



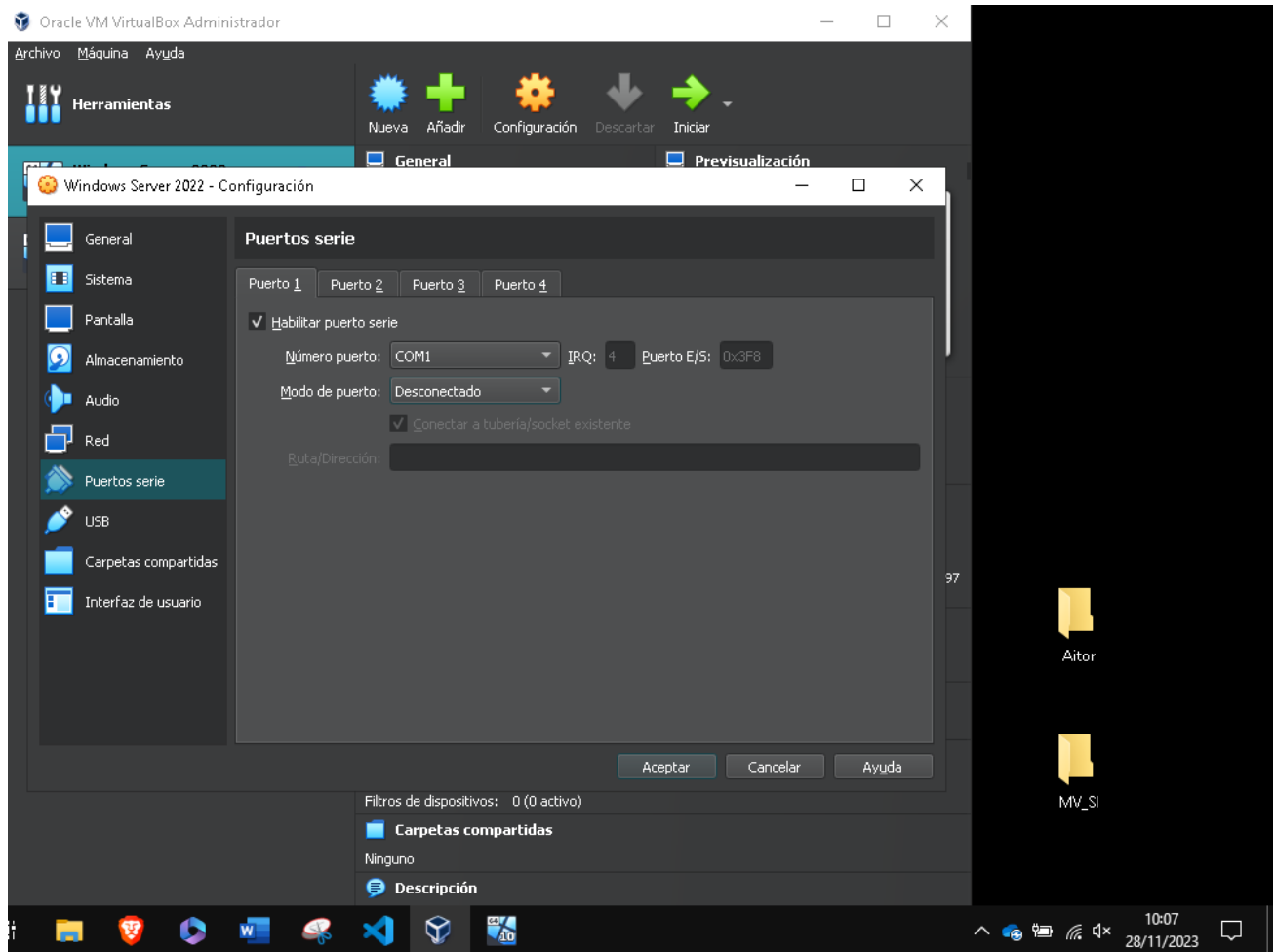
f. Permitir copiar tanto de la máquina al host, como viceversa.



Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

g. Habilitar un puerto serie o puerto COM.

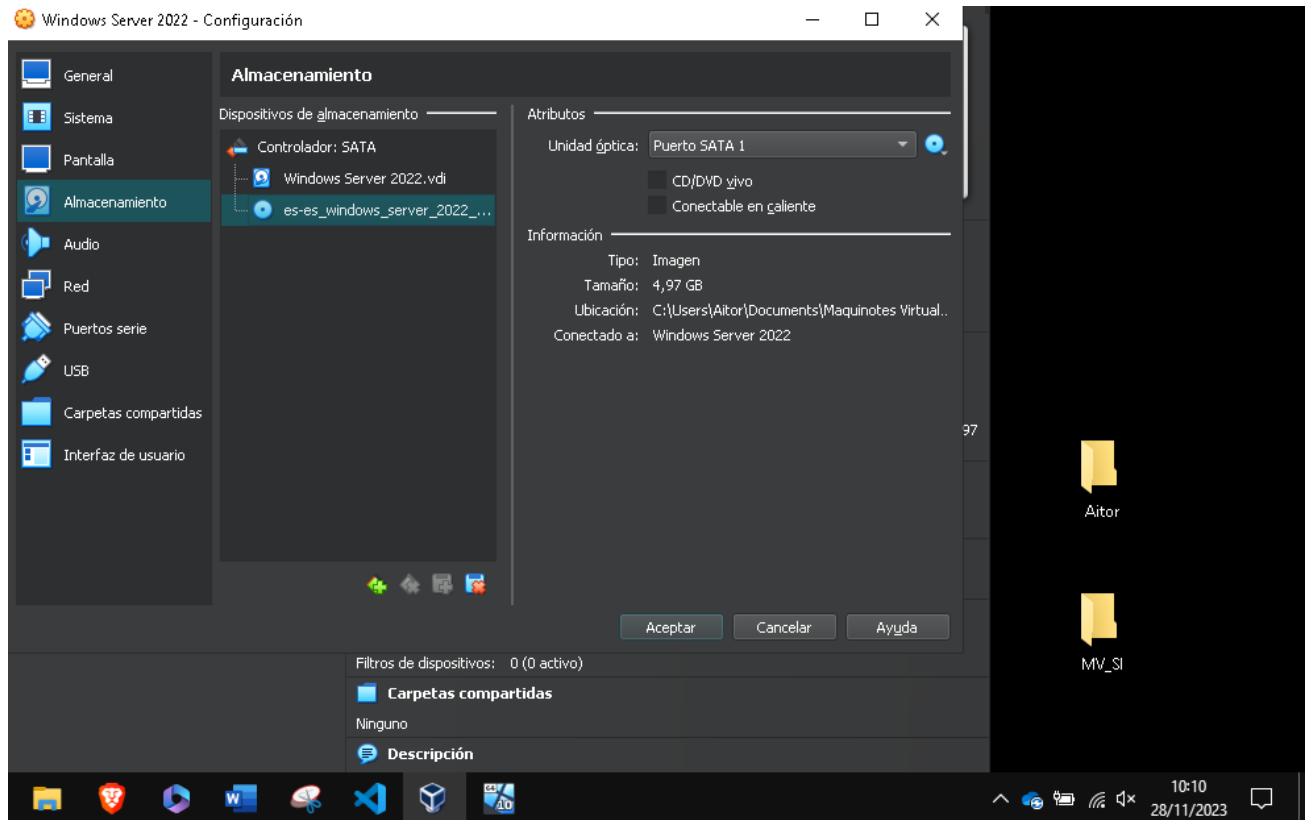
Configuración>Puertos serie> la checkbox del puerto en cuestión



h. Insertar la .ISO para instalar el sistema operativo.

Configuración> Almacenamiento>Disco Optico

Sistemas Informáticos	Ejercicios	1ª Evaluación
AE 2: Virtualbox	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



- i. ¿Qué debemos hacer si queremos utilizar los USBs conectados a nuestro host?
Configuración>USB>Añadir filtro

