

# Practica 5\_1

Khalid Beno D.A.W.1

# EJERCICIO 1

## Nombre a la maquina

Básico

Avanzado

Descripción

Cifrado de disco

Nombre:

Windows10KBOK

Tipo:

Microsoft Windows

Versión:

Windows 10 (64-bit)

## Disco de 100GB

Almacenamiento

Dispositivos de almacenamiento

Controlador: SATA

Windows10KBOK.vdi

Vacío

Windows\_1.iso

Atributos

Disco duro:

Puerto SATA 0

☐ Unidad de estado sólido

☐ Conectable en caliente

Información

Tipo (Formato):

Normal (VDI)

Tamaño Virtual:

100,00 GB

Tamaño Actual:

100,00 GB

Detalles:

Almacenamiento de tamaño fijo

Ubicación:

C:\Users\1DAW\Desktop\Virtual Box\W...

Conectado a:

Windows10KBOK

Encrypted with key:

--

## Memoria Ram

Sistema

Placa base

Procesador

Aceleración

Memoria base:

8192 MB

## Procesadores

Sistema

Placa base

Procesador

Aceleración

Processors:

1 CPU

16 CPUs

Límite de ejecución:

1%

100%

Extended Features:

☐ Habilitar PAE/NX

☐ Habilitar VT-x/AMD-V anidado

## Grupo de trabajo

SOM

Windows10KBOK

Apagada

## ISO

Almacenamiento

Dispositivos de almacenamiento

Controlador: SATA

Windows10KBOK.vdi

Vacío

Windows\_1.iso

Atributos

Unidad óptica:

Puerto SATA 2

☐ CD/DVD vivo

☐ Conectable en caliente

Información

Tipo:

Imagen

Tamaño:

4,50 GB

Ubicación:

C:\Users\1DAW\Desktop\Windows\_1.iso

Conectado a:

Windows10KBOK

## Tipo de red: Adaptador puente

El Adaptador puente se conecta directamente a la red física, como si fuera un dispositivo real. Esto permite que la máquina virtual tenga una dirección IP real y se comuniquen sin restricciones con otros dispositivos en la red, facilitando el acceso a recursos y la configuración transparente. En resumen, el modo puente permite que la máquina virtual forme parte integral de la red física.

le Network Adapter

Conectado a:

Adaptador puente

Nombre:

Intel(R) Ethernet Connection (14) I219-V

Advanced

## Memoria de video y habilitar 3D

uración

Pantalla

Pantalla remota

Grabando

Memoria de video:

0 MB

256 MB

Número de monitores:

1

8

Scale Factor:

Todos los monitores

100%

200%

Controlador gráfico:

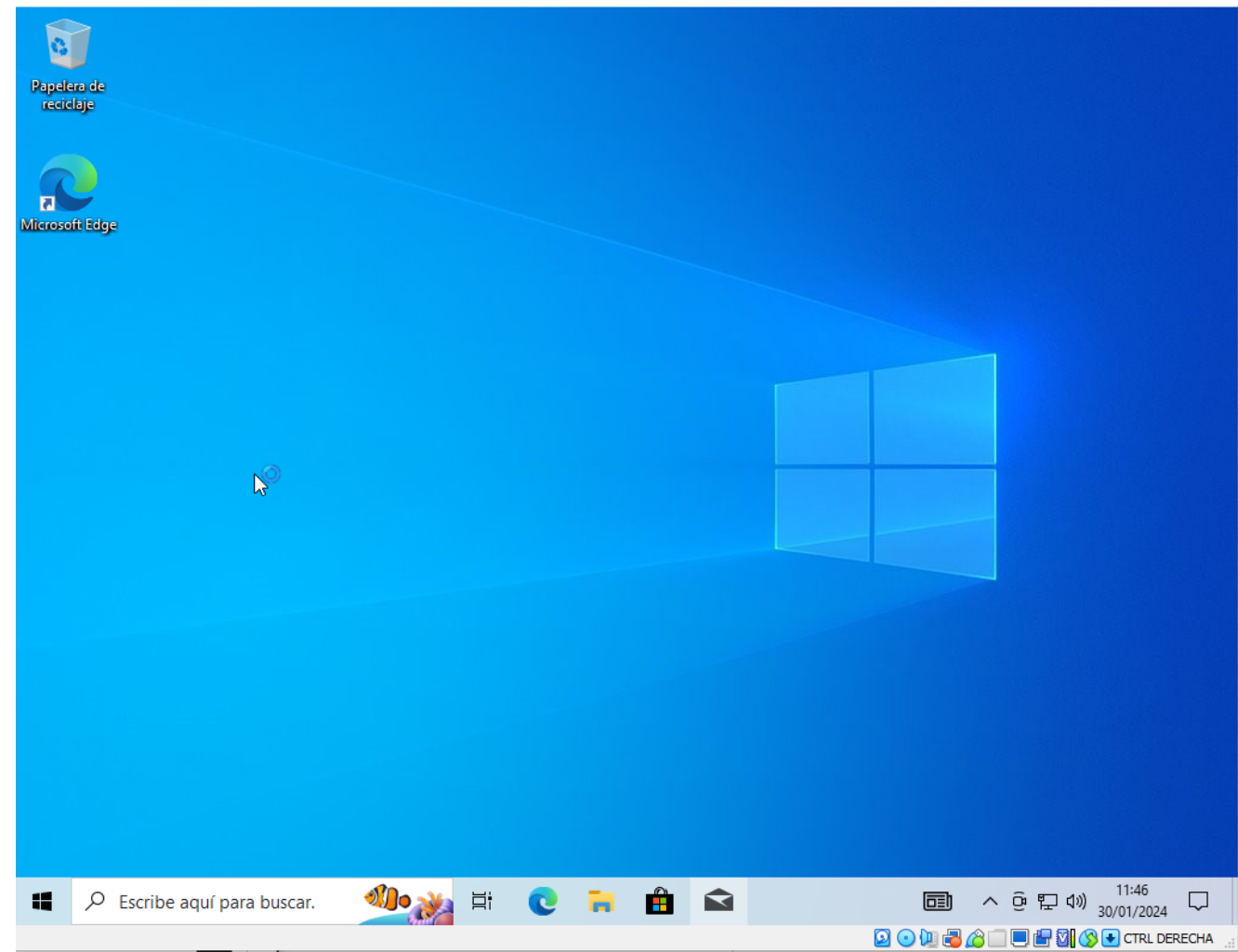
VBoxSVGA

Extended Features:

☒ Habilitar aceleración 3D

# Ejercicio2

1



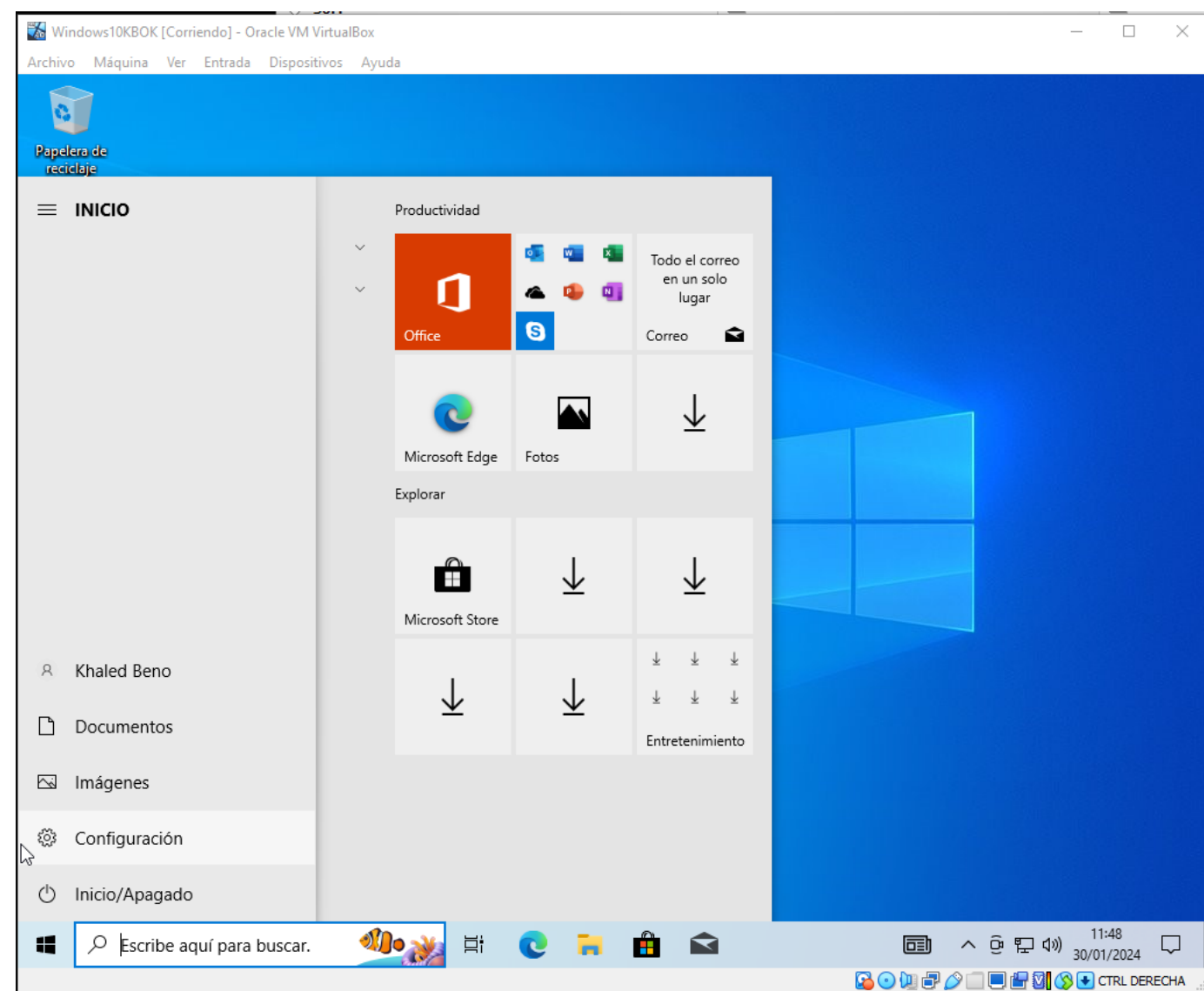
1. Una vez instalado Windows accedemos a configuraciones

2. Click en configuraciones

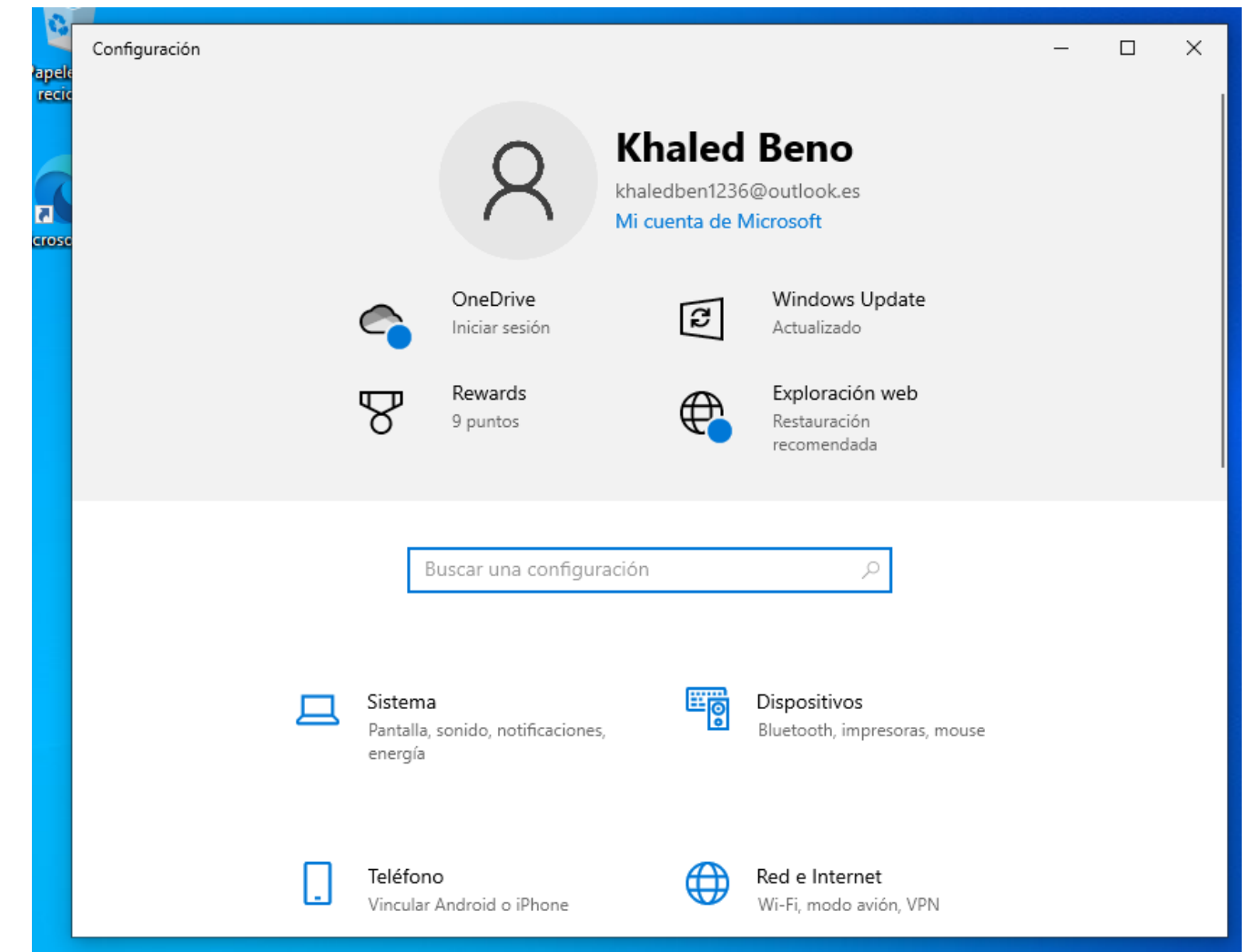
3. Accedemos a Sistemas (La primera opción)

4. Seleccionamos en la barra lateral izquierda “Acerca de”

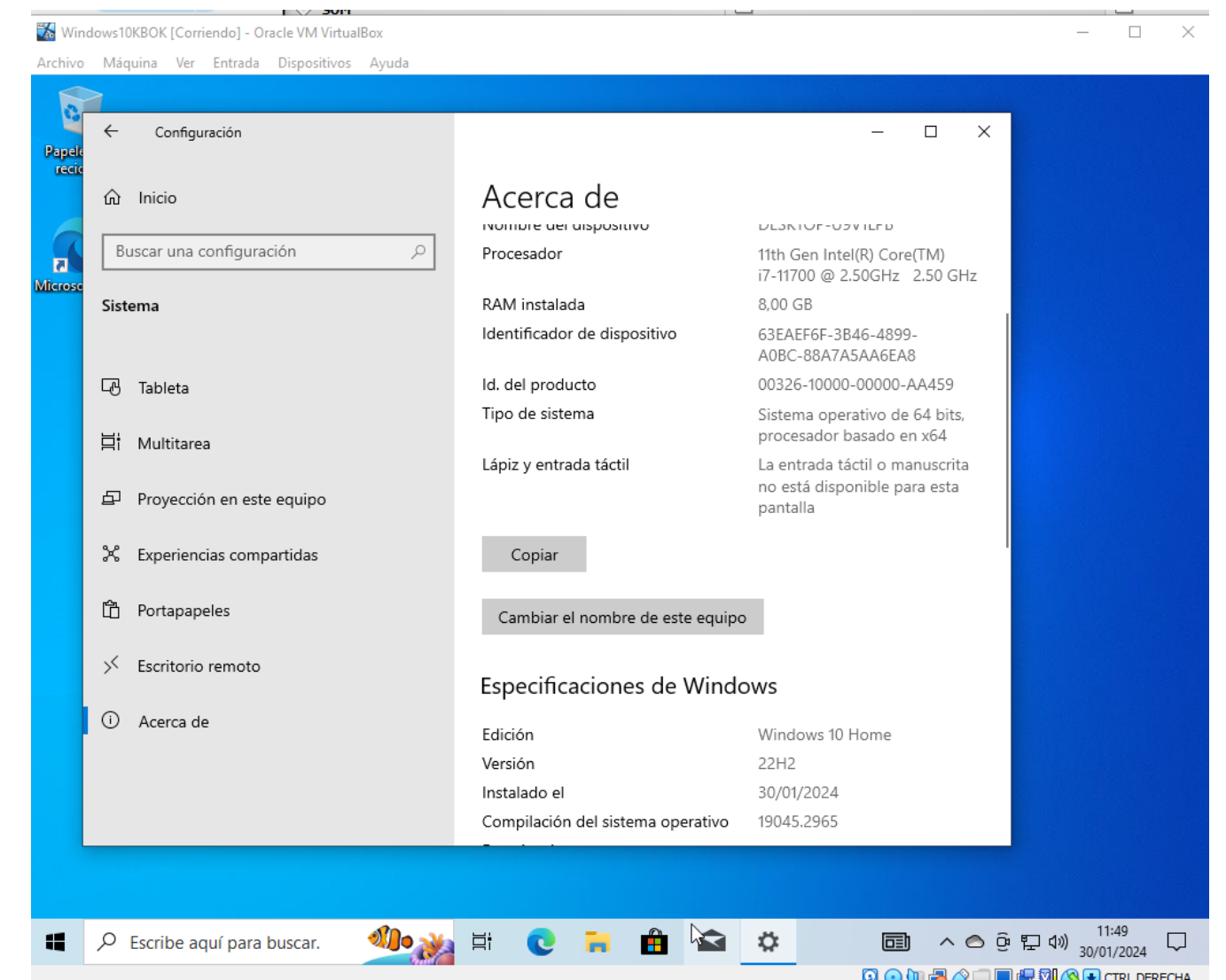
2



3

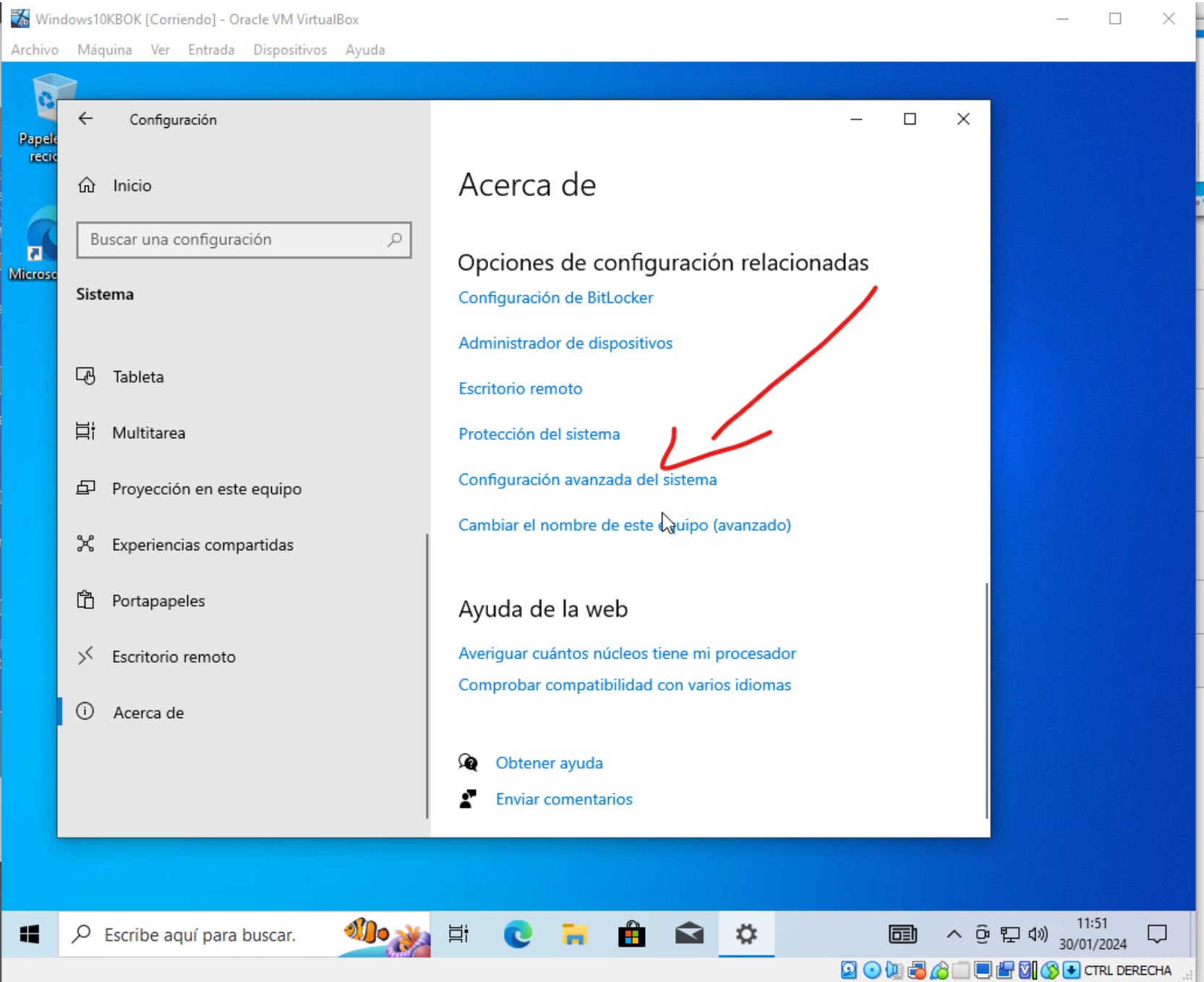


4



# Ejercicio 2

5



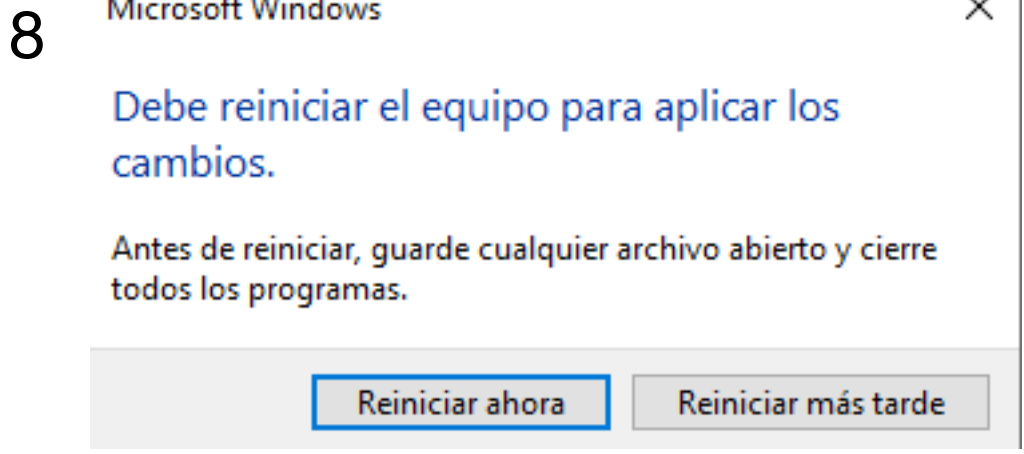
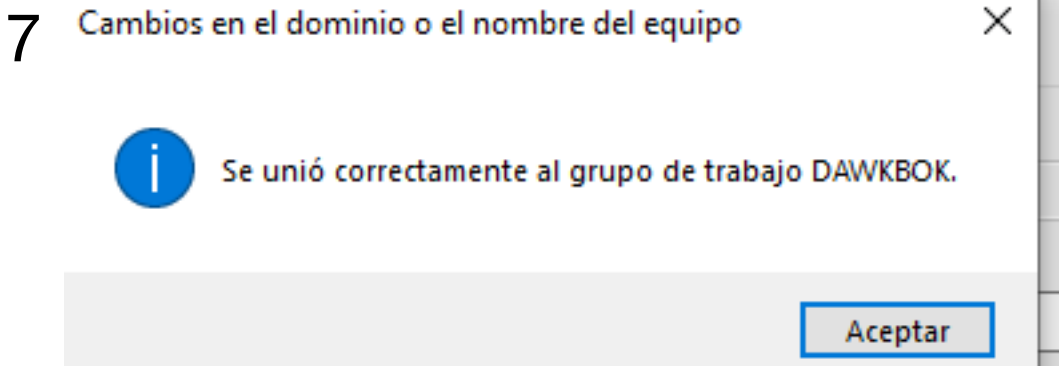
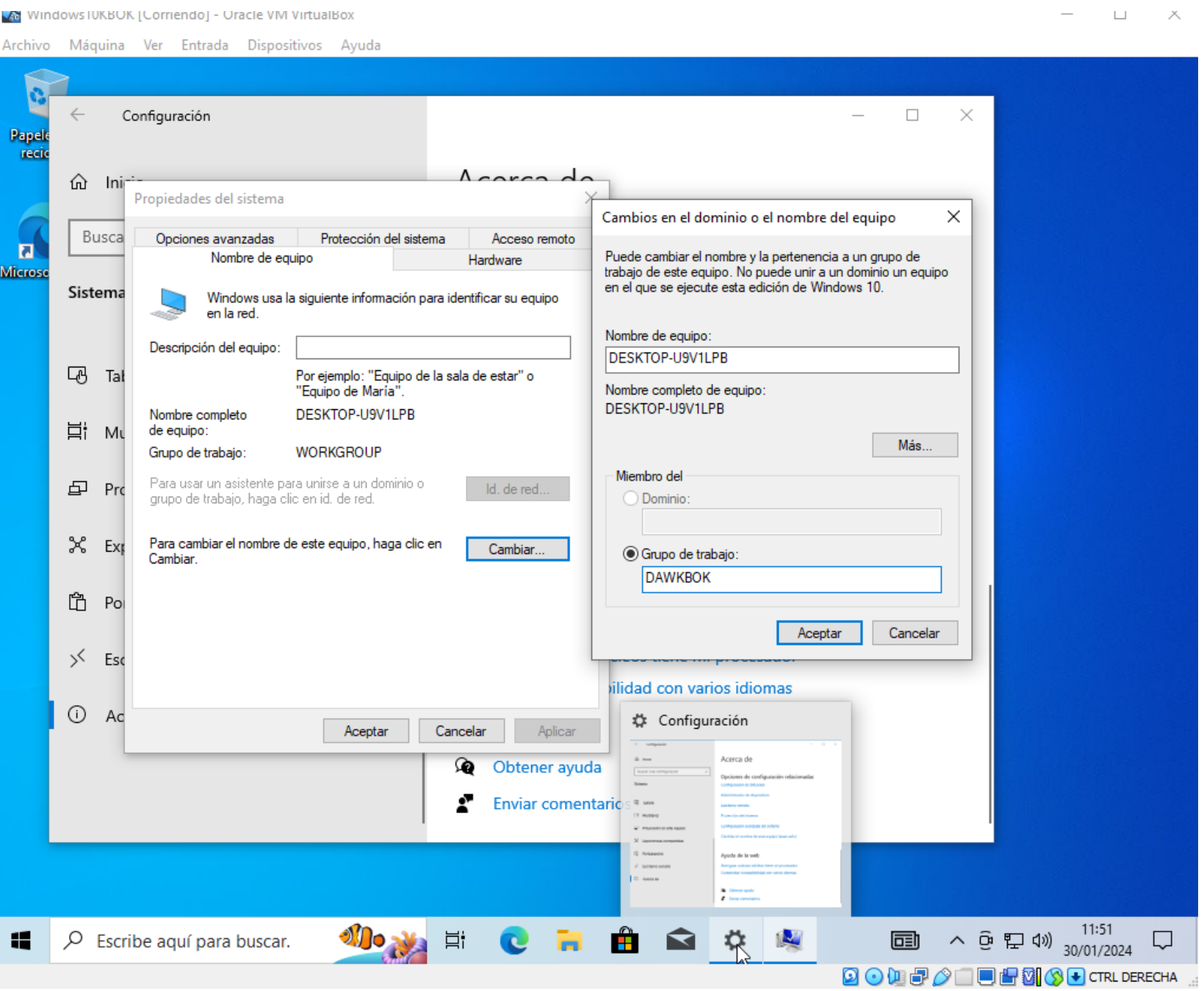
5. Accedemos a “Configuración avanzada del sistema.”

6. Pulsamos en cambiar y escribimos como grupo de trabajo “DAWKBOK”

7. Se confirman la acción

8. Para confirmar cambios es necesario reiniciar el S.O

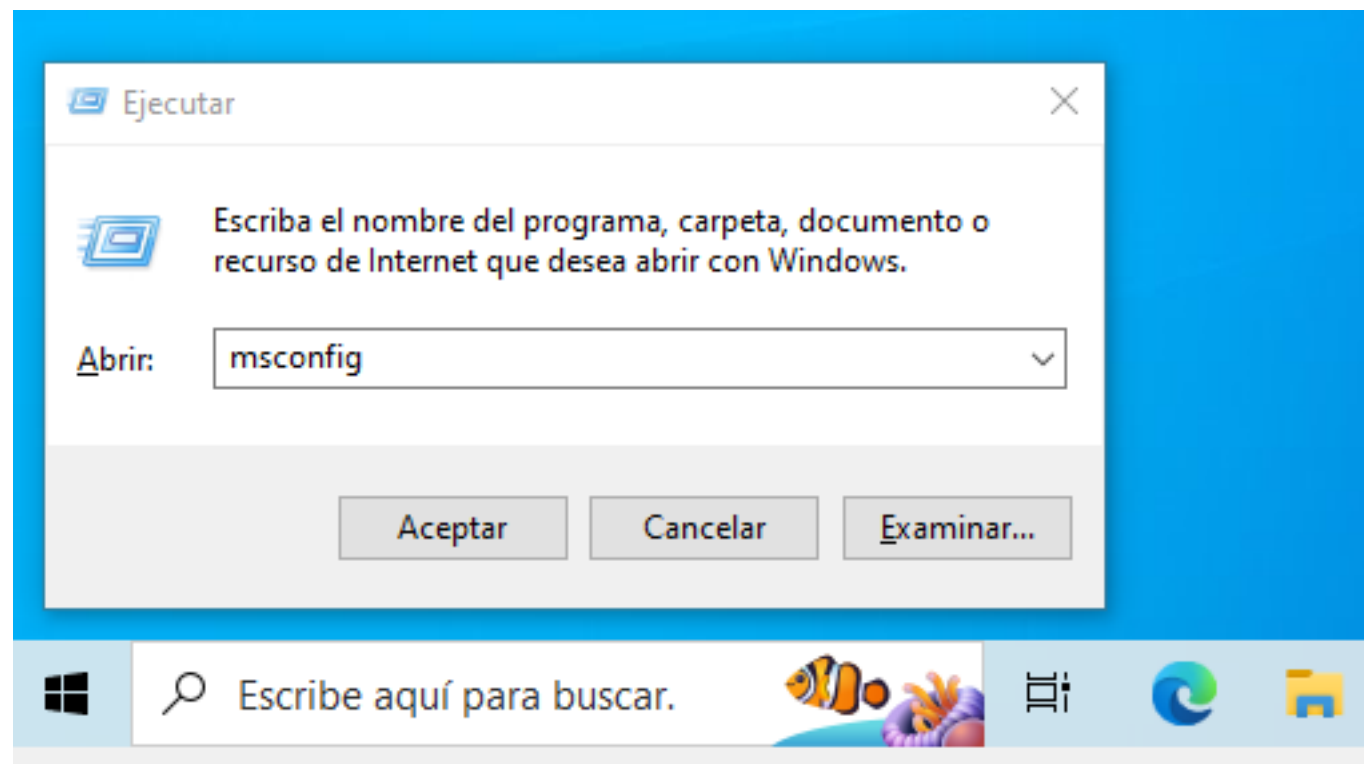
6



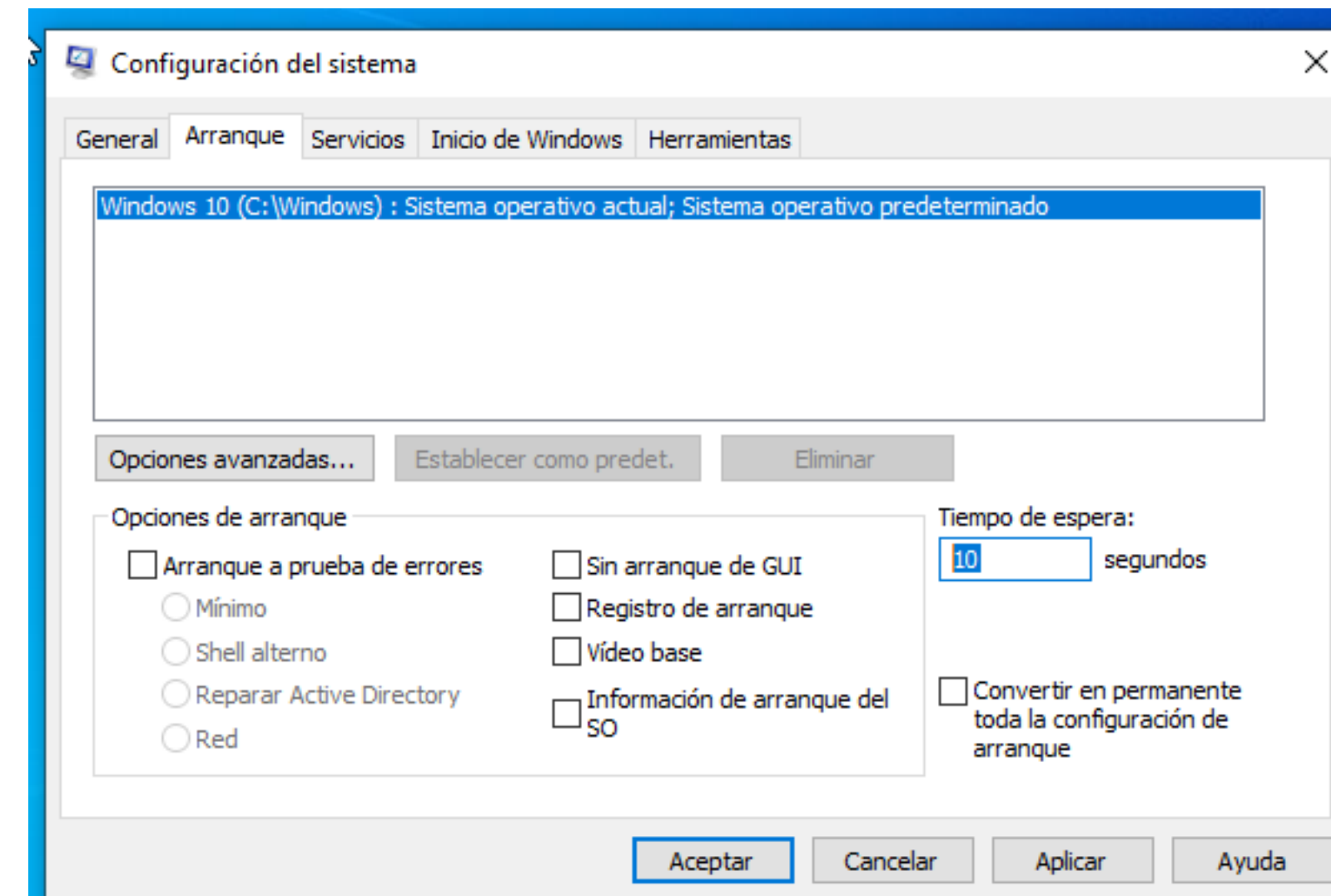


# Ejercicio 3 - INTERFAZ GRAFICA

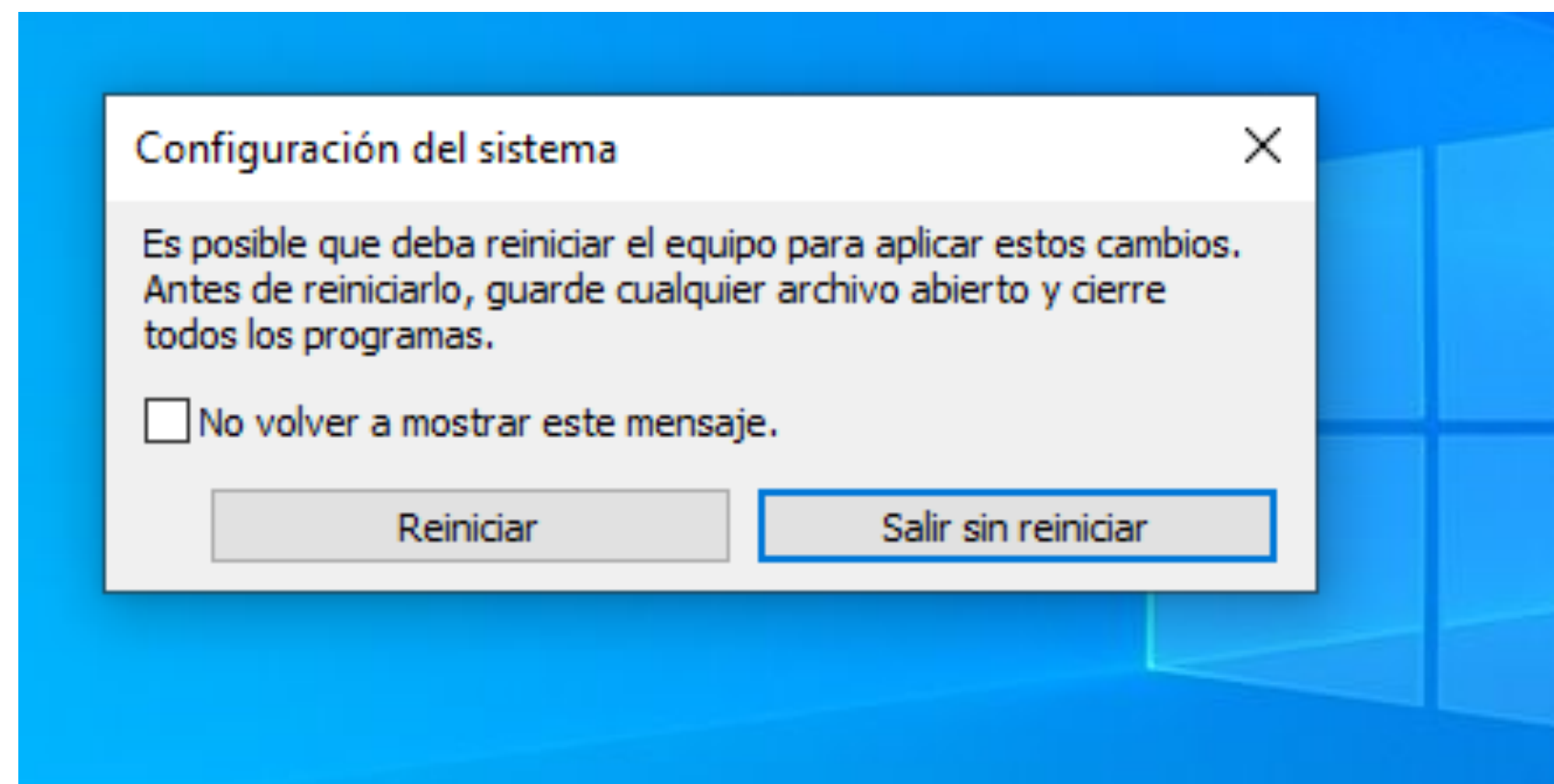
1. Windows + R y escribimos “msconfig”



2. Ajustamos a 10 segundos y en “aceptar” guardamos cambios

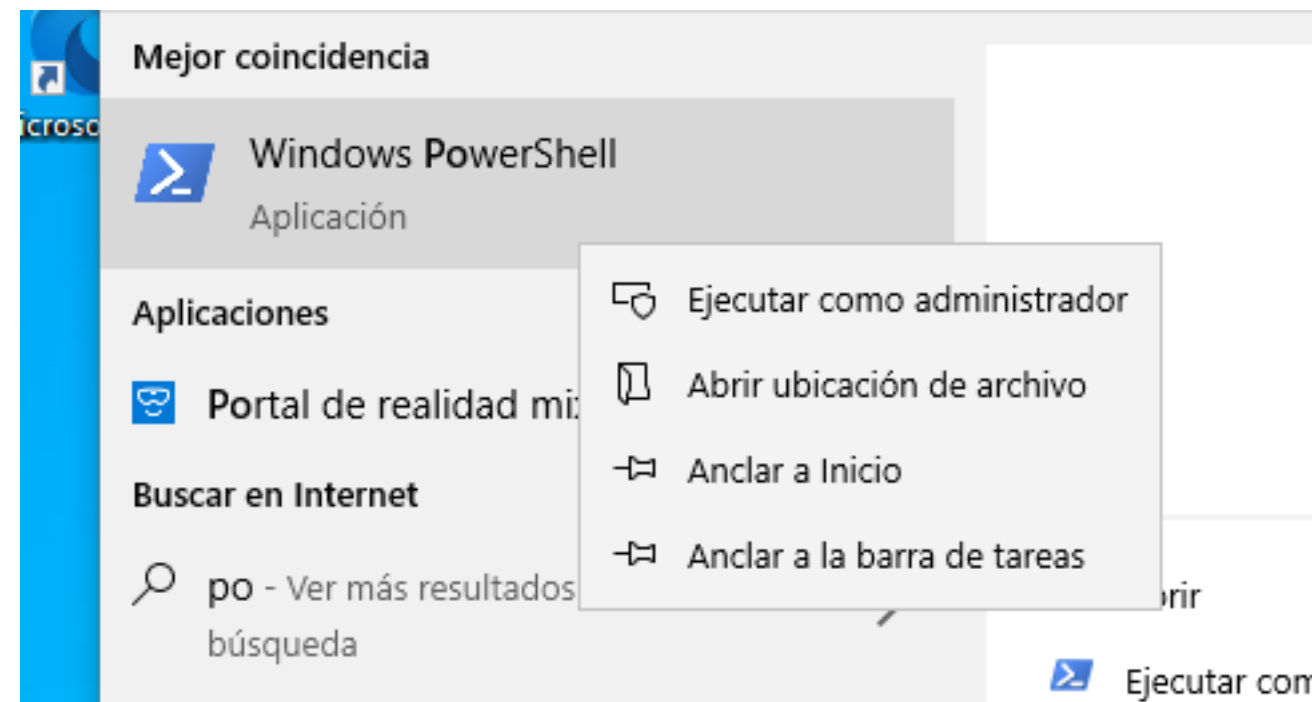


3. Para confirmar cambios es necesario reiniciar S.O



# Ejercicio 3 - Terminal

1. Accedemos a PowerShell o Terminal de windows como administrados



2. Ejecutamos lo siguientes comandos:

1. bcdedit—> Ver configuración actual del S.O

2. Bcdedit /timeout 10—> Establecer tiemp de espera en 10 segundos

3. Habilitar visualización del Menu de Arranque : bcdedit /set {current} bootmenupolicy legacy

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador      {bootmgr}
device             partition=\Device\HarddiskVolume1
description        Windows Boot Manager
locale             es-ES
inherit            {globalsettings}
default            {current}
resumeobject       {533ec04d-bf56-11ee-9304-d3a5f21a3478}
displayorder       {current}
toolsdisplayorder  {memdiag}
timeout            10

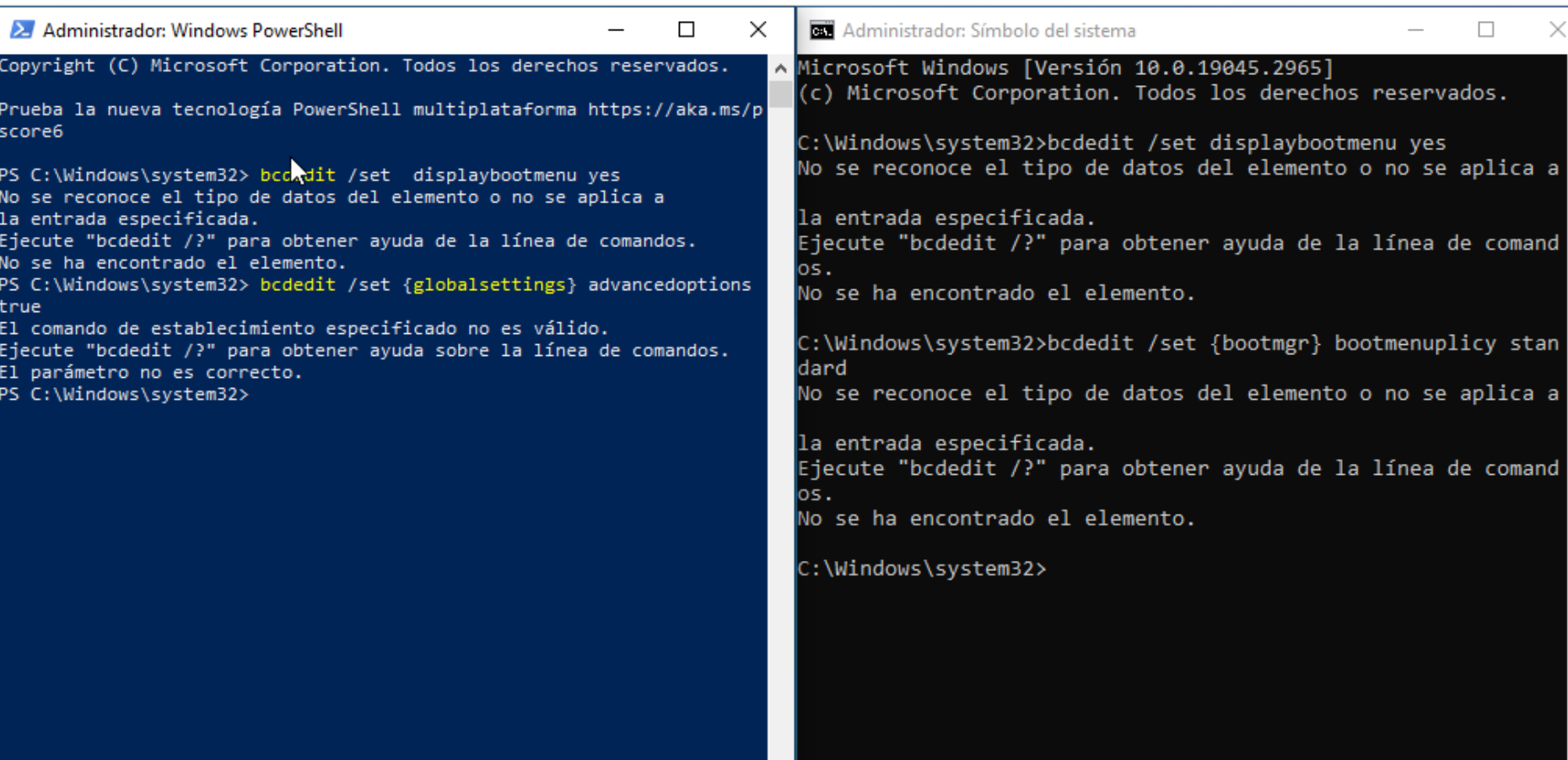
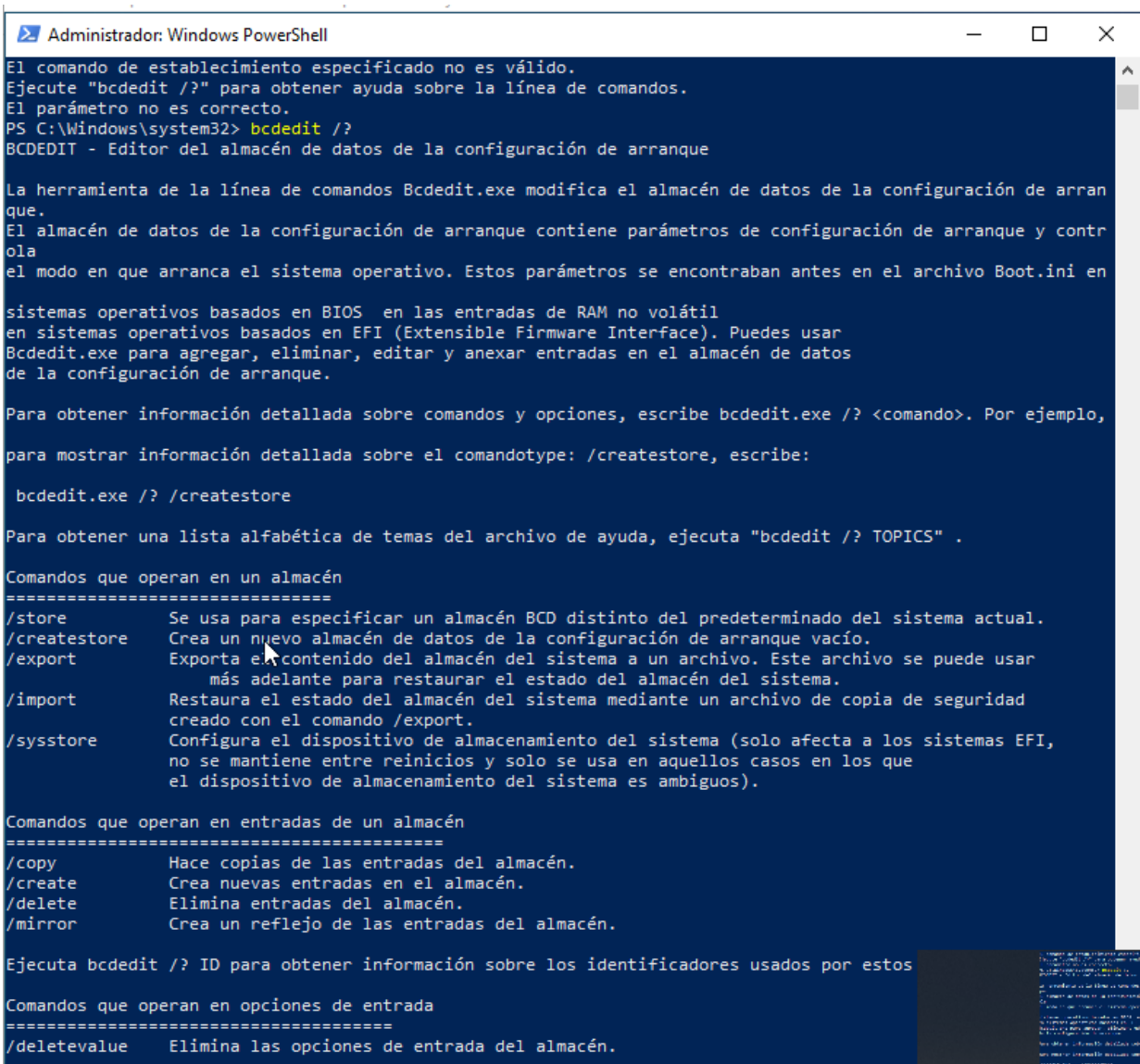
Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador      {current}
device             partition=C:
path              \Windows\system32\winload.exe
description        Windows 10
locale             es-ES
inherit            {bootloadersettings}
recoverysequence   {533ec04f-bf56-11ee-9304-d3a5f21a3478}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled     Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice           partition=C:
systemroot         \Windows
resumeobject       {533ec04d-bf56-11ee-9304-d3a5f21a3478}
nx                 OptIn
safeboot            Minimal
bootmenupolicy     Standard
PS C:\Windows\system32> bcdedit /timeout 10
La operación se completó correctamente.
PS C:\Windows\system32>
```

# EJ3 - Error al intentar mostrar el menú de arranque

# Muestra las opciones de configuración de arranque  
bcdedit

# Establece el tiempo de espera a 10 segundos  
bcdedit /timeout 10

# Muestra el menú de arranque  
bcdedit /set {globalsettings} advancedoptions true  
bcdedit /set {bootmgr} bootmenupolicy standard  
bcdedit /set {bootmgr} bootmenupolicy standard  
bcdedit /set {bootmgr} displaybootmenu yes

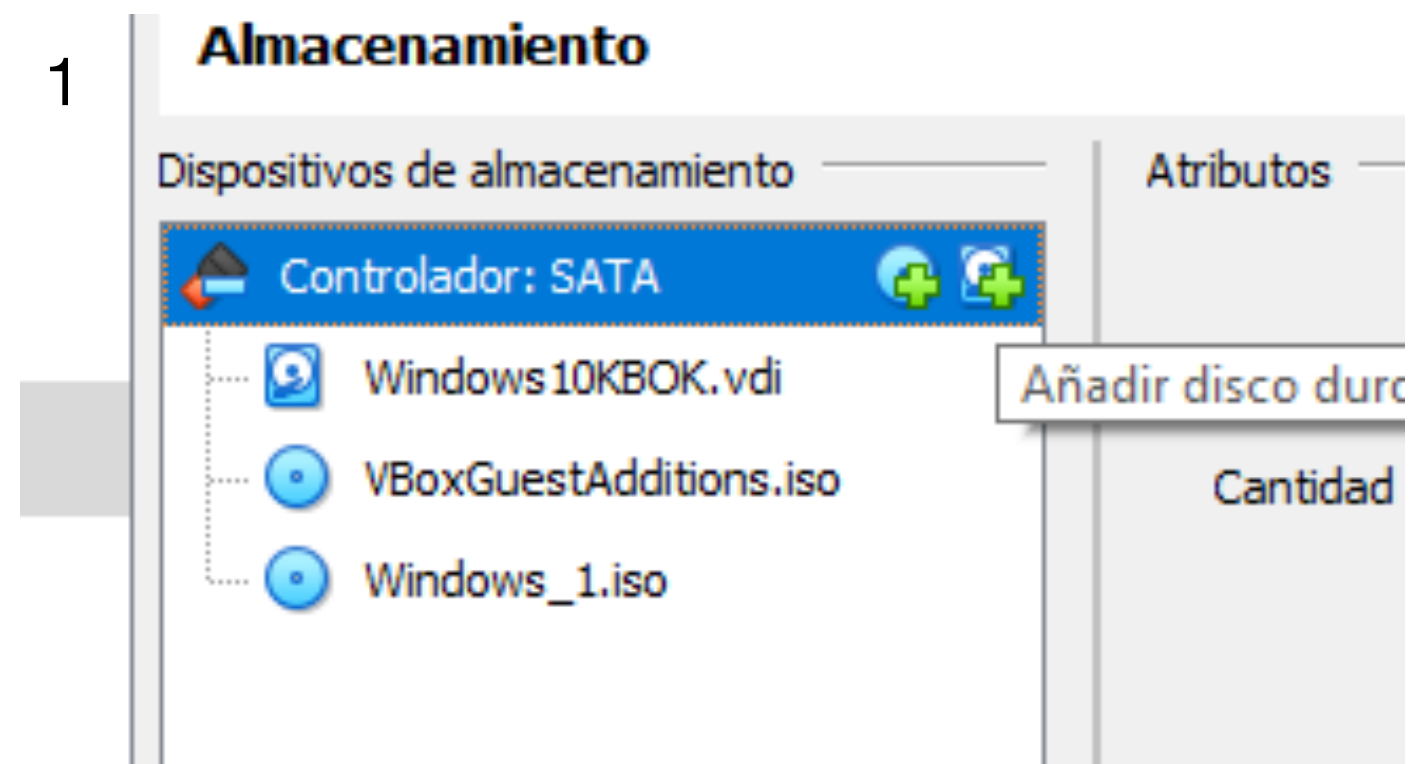


Solución —> Ajustar desde la interfaz gráfica

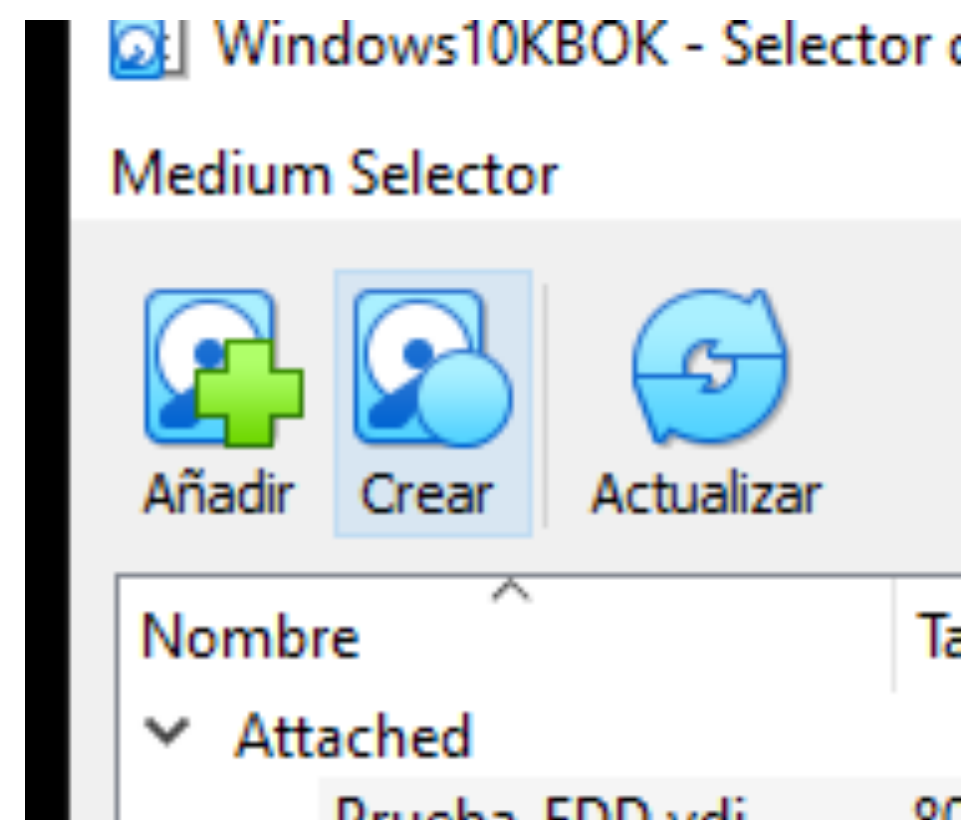


# Ejercicio 4

1



2

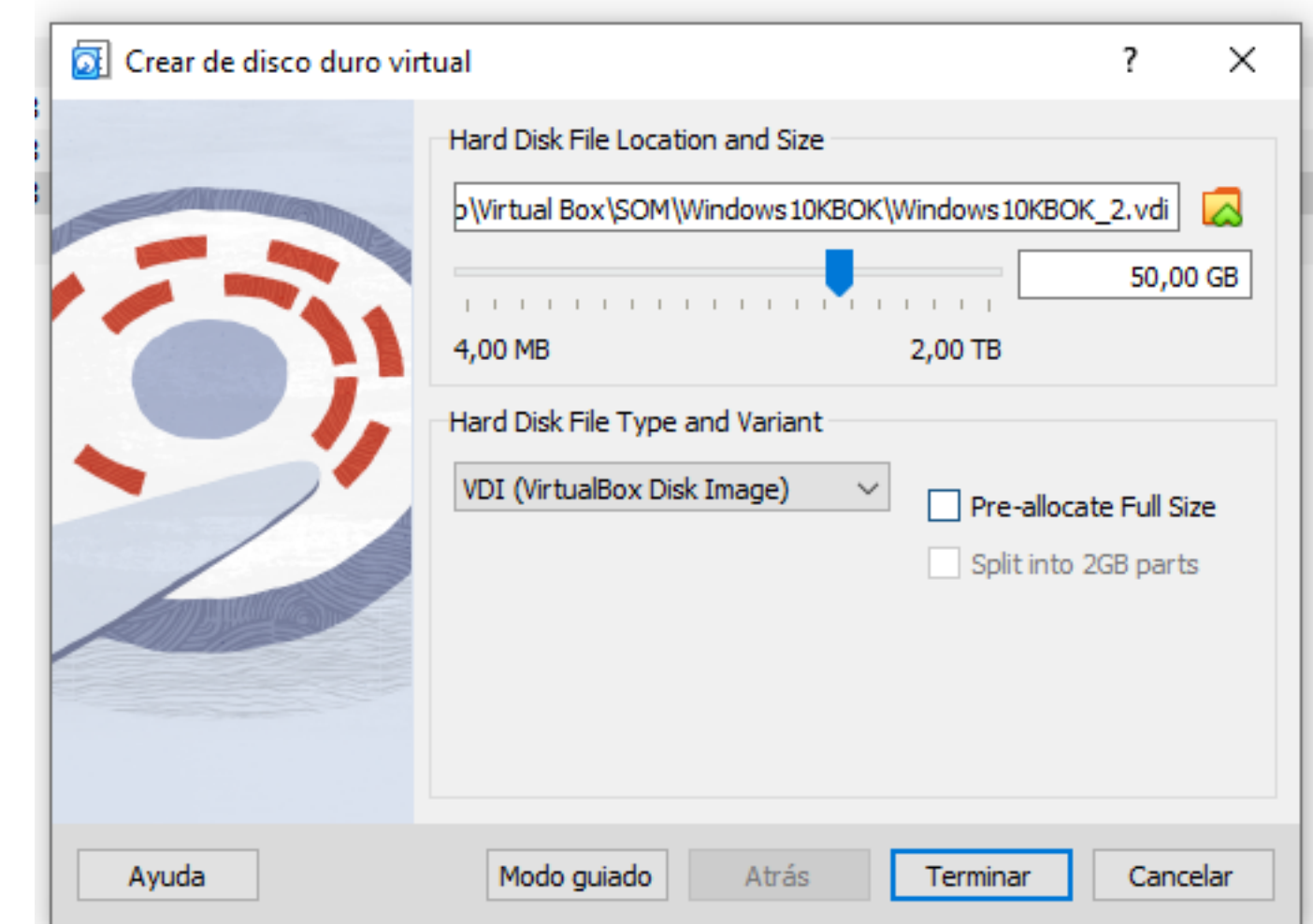


1. Pulsamos en añadir disco(no ISO)
2. Opción de crear, añadir seria agregar disco existente
3. Ajustar tamaño a 50 GB
4. Choose = aplicar cambios(elegir)

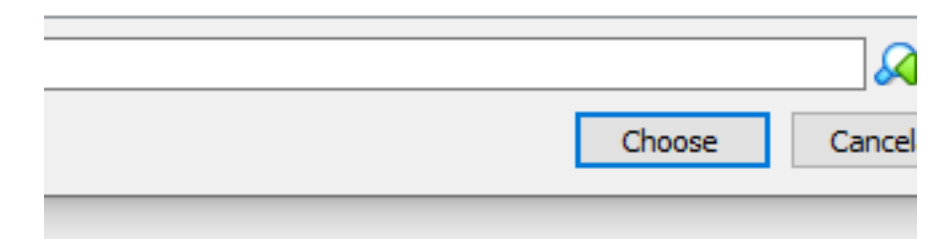
//Repetir los pasos 1-4

5. Discos añadidos

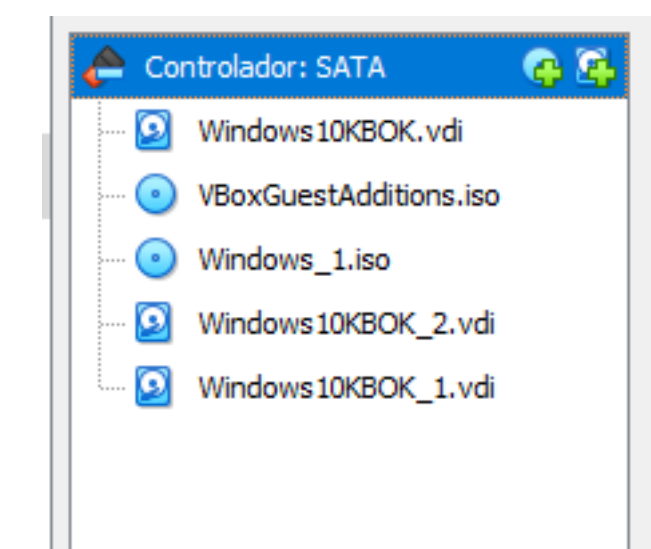
3



4



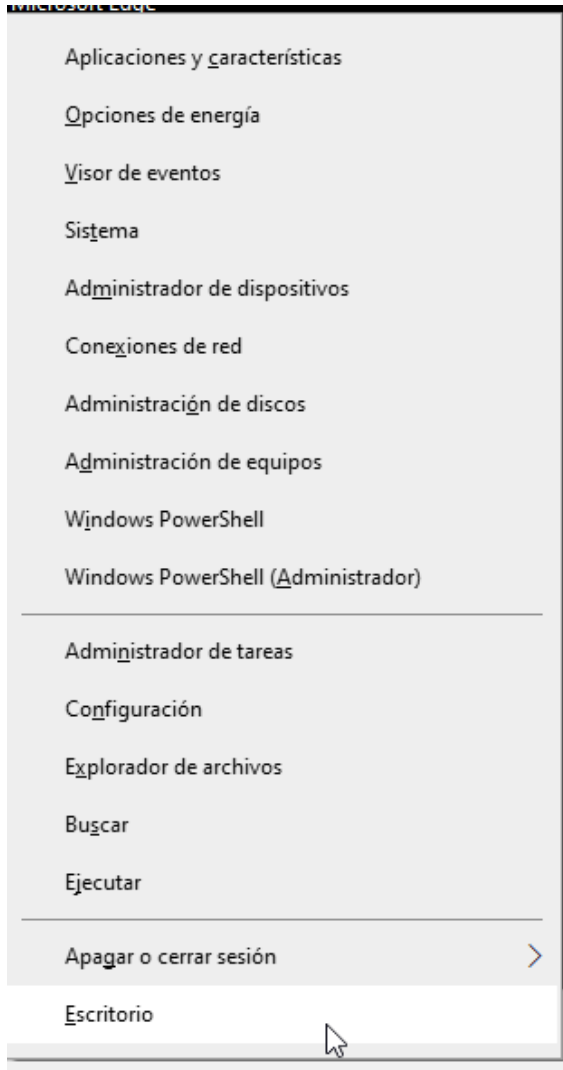
5





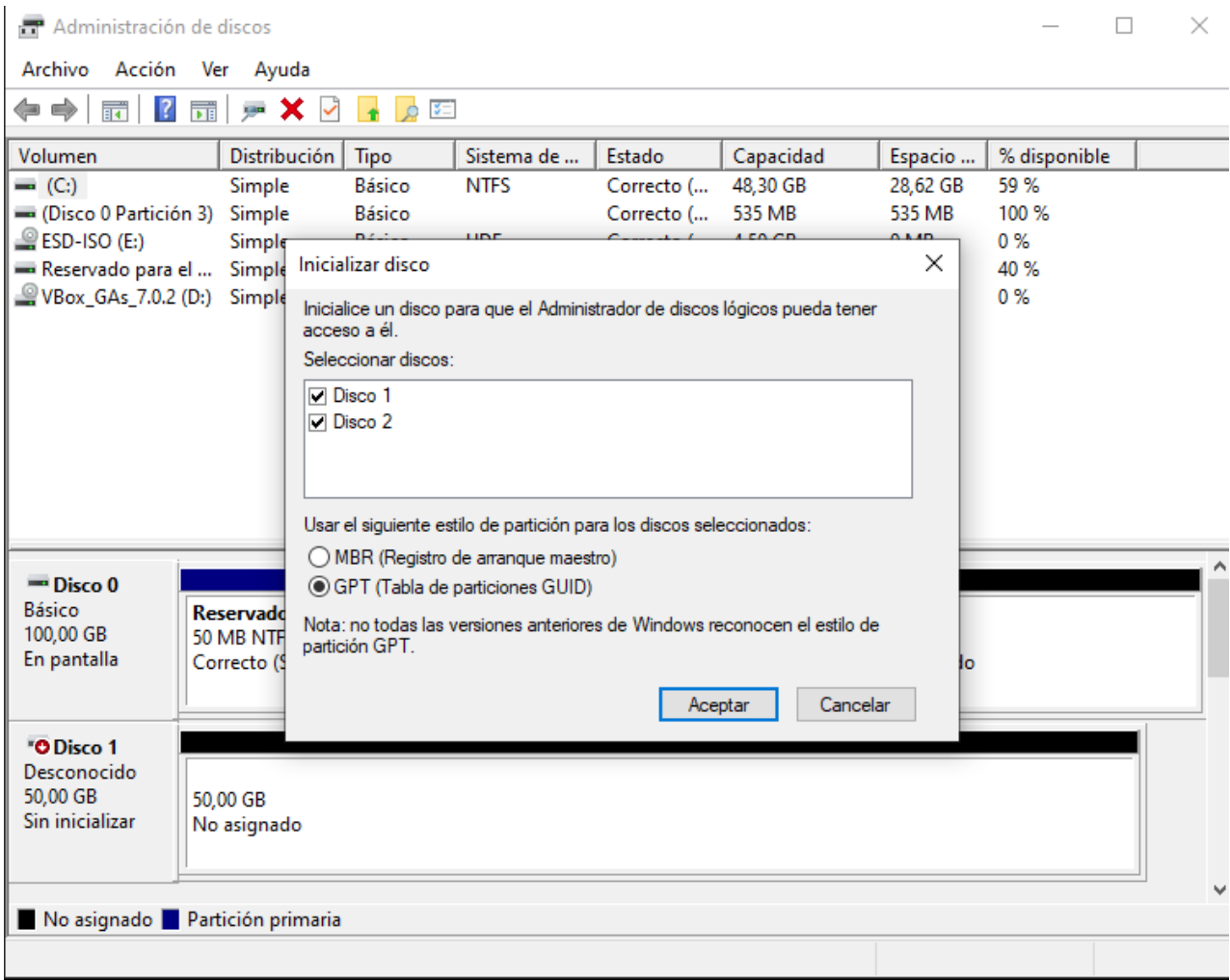
# Ejercicio 4

1

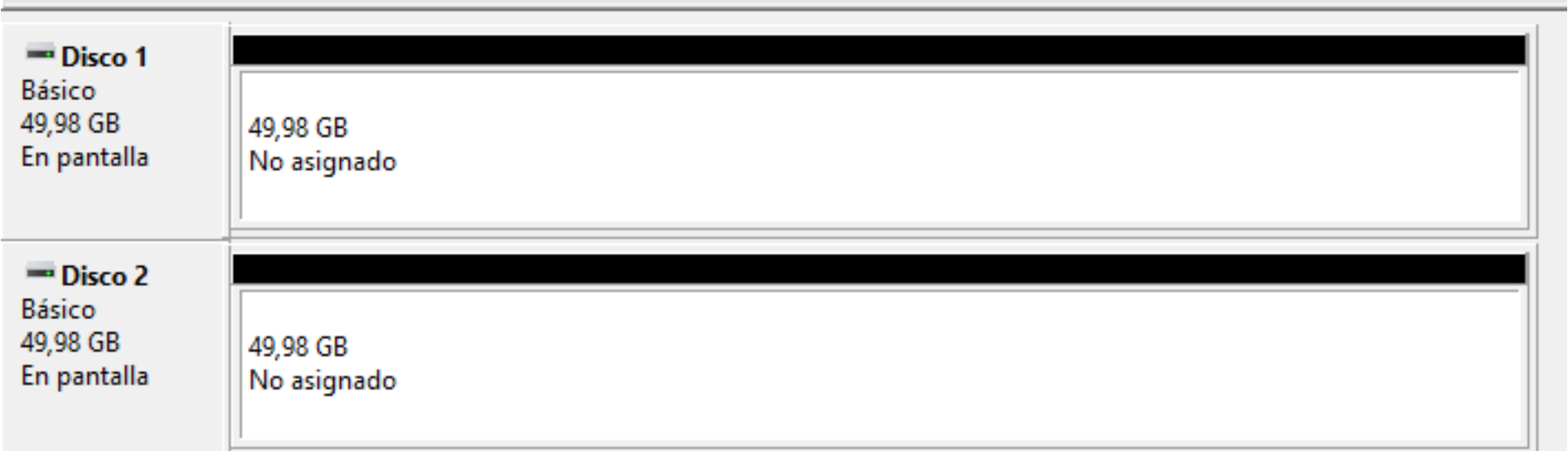


1. Windows + X —> Seleccionar Administrador de discos
2. Seleccionar tipo de disco GPT
3. Discos son reconocidos
4. Nuevo volumen distribuido...

2



3

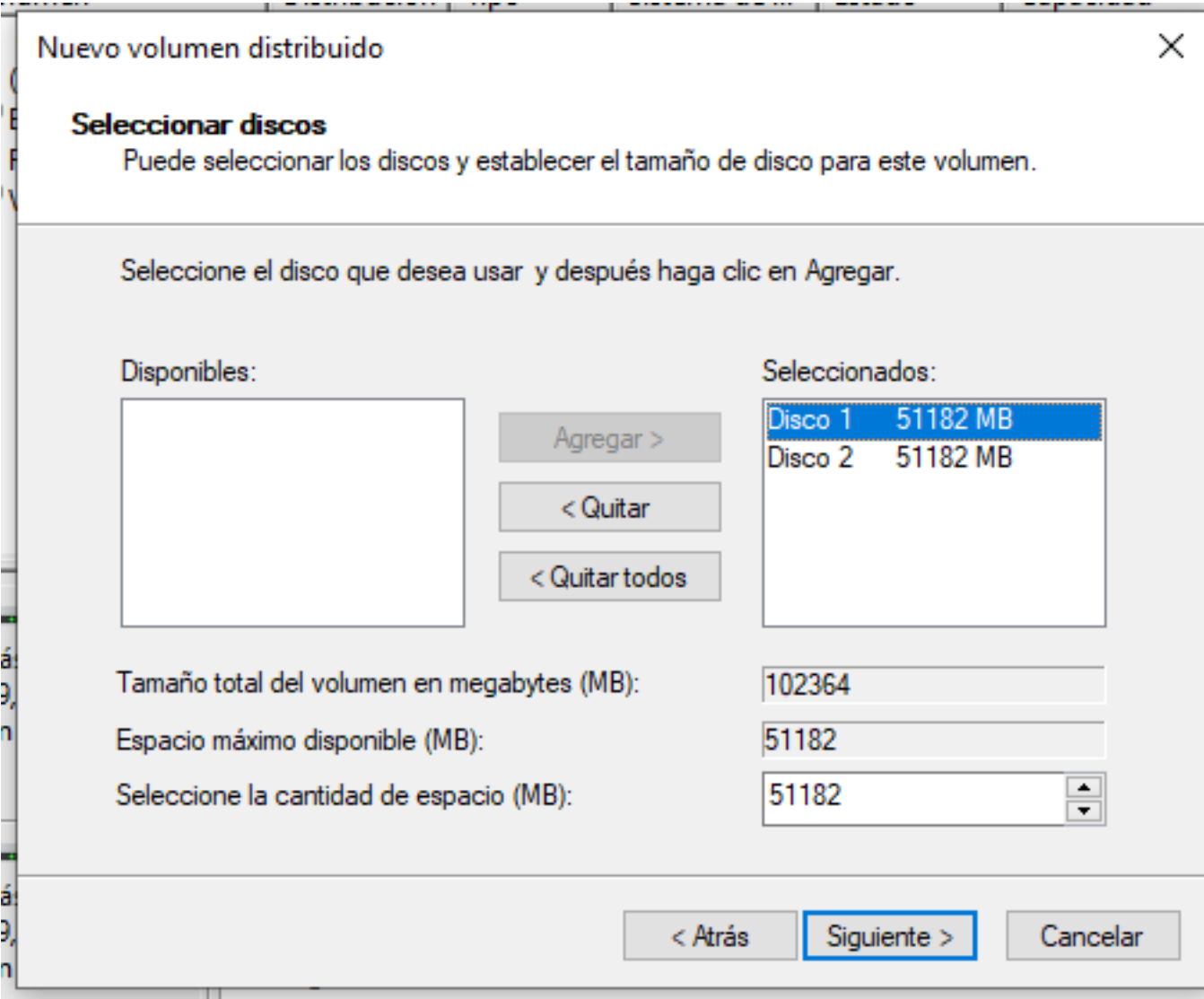


4



# Ejercicio 4

1



1. Agregamos el Disco disponible al apartado de Seleccionados

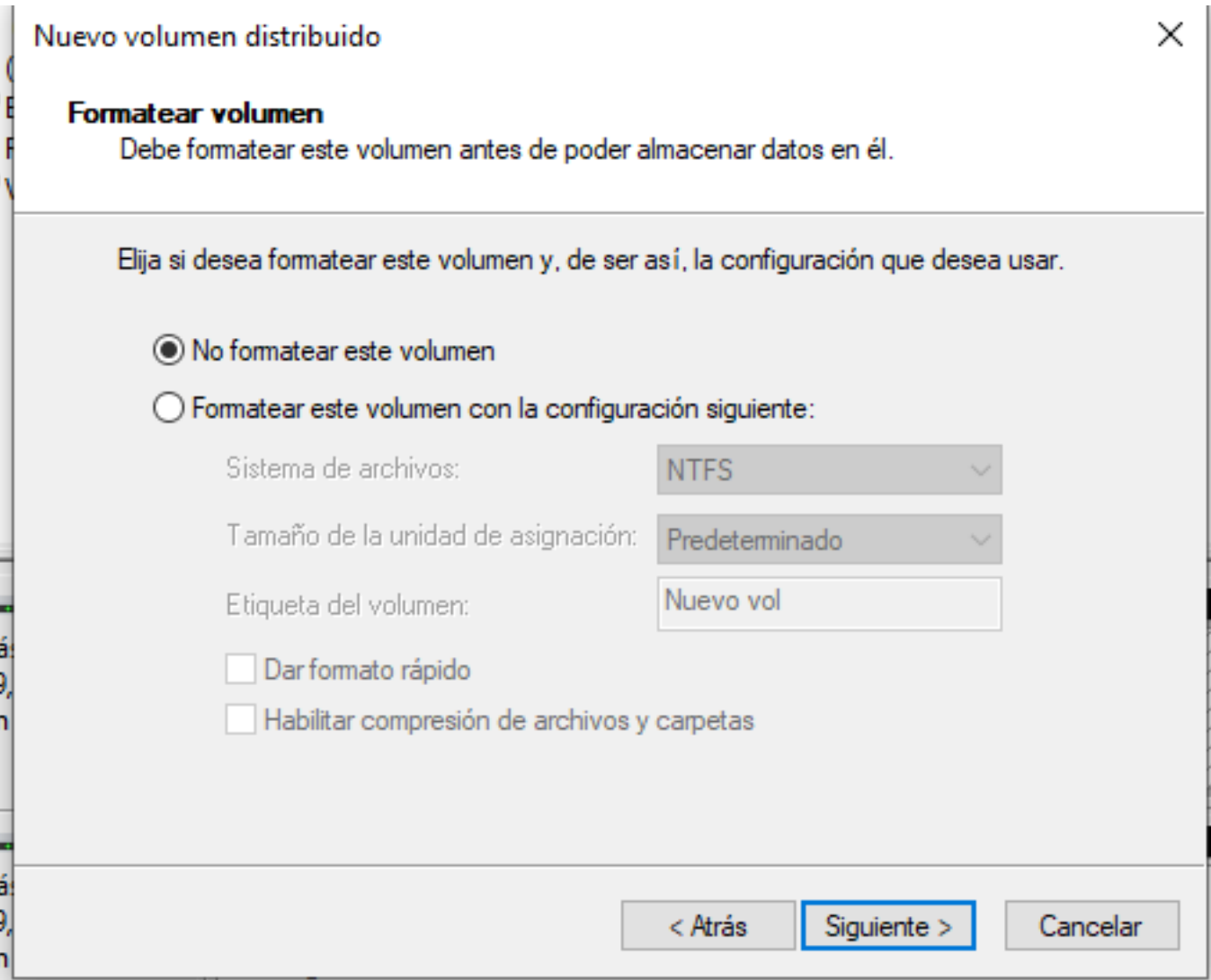
2. Siguiente

3. No formatear volumen (es un disco nuevo)

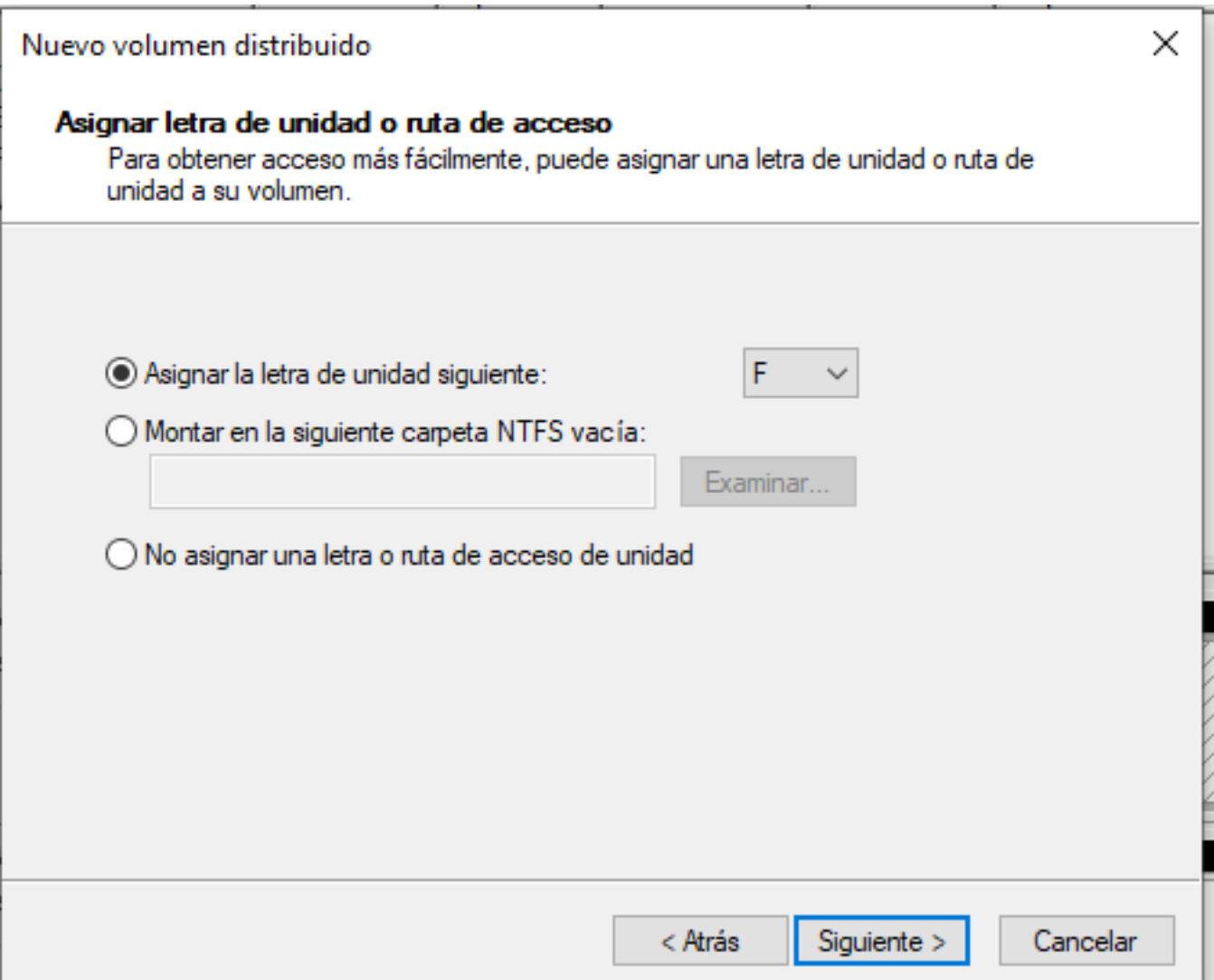
4. Tenemos dos discos comportándose como 1

5. Desde el finder de Windows comprobamos que su capacidad es de 100Gb

3



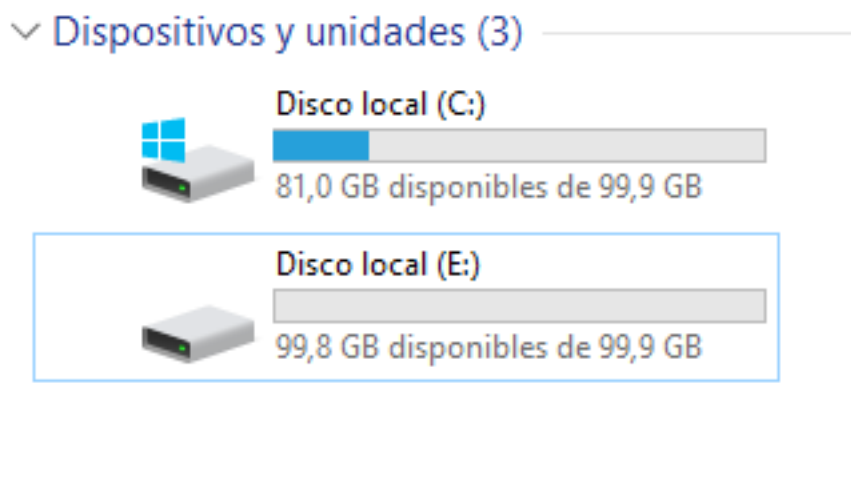
2



4



5



# Ejercicio 5 - Raid 1

Al instalar Windows 10 Home no deja configurarlo, en Windows Pro si

Soluciones tomadas—>

Desde Terminal windows usar los siguientes codigos

1. `sudo mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=mirror --raid-devices=2 /dev/Particion1 /dev/Particion2`—> CREAR PARTICIONES

2. `sudo mkfs.ext4 /dev/md0`—> Crear un sistema de archivos dispositivo RAID 1

3. `sudo mkdir /mnt/raid1` — -- `sudo mount /dev/md0 /mnt/raid1` —> Crear el punto de montaje

5. `df -h`—> Verificar volumen este montado

6. `echo "Contenido del documento" | sudo tee /mnt/raid1/KBOKtxt`—> Docmuento de texto

7. `cat /proc/mdstat` —> Verificar estado del RAID

8. `/etc/mdadm/mdadm.conf`—> RAID1 sea persistente

11. `echo "/dev/md0 /mnt/raid1 ext4 defaults 0 0" | sudo tee -a /etc/fstab`—> Para montar un Raid 1 automáticamente al arrancar

12. Reiniciar y verificar que KBOK.txt esta presente