

SISTEMAS OPERATIVOS MONOPUESTO

1º CFGM SMR. Curso 2024/2025

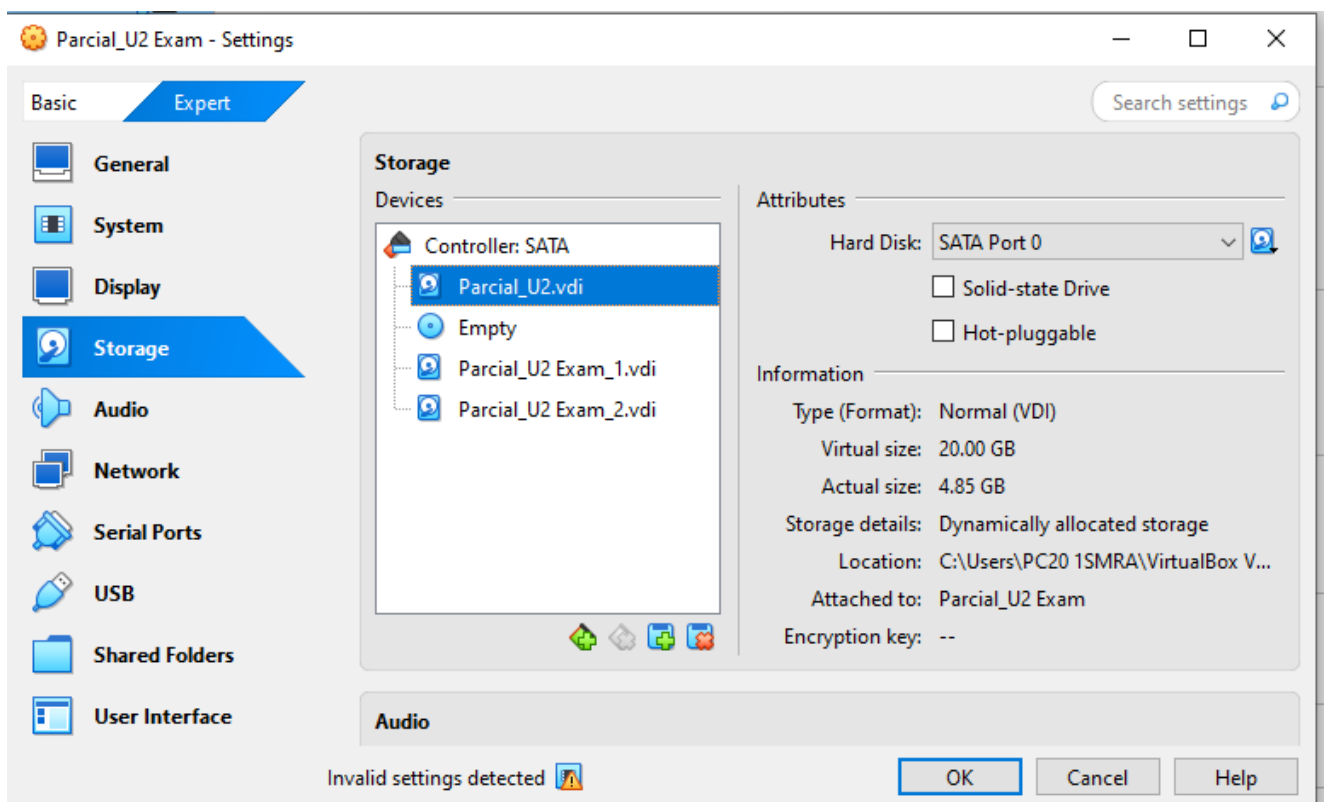
I.E.S. Cánovas del Castillo

Examen Parcial Unidades 2 y 3

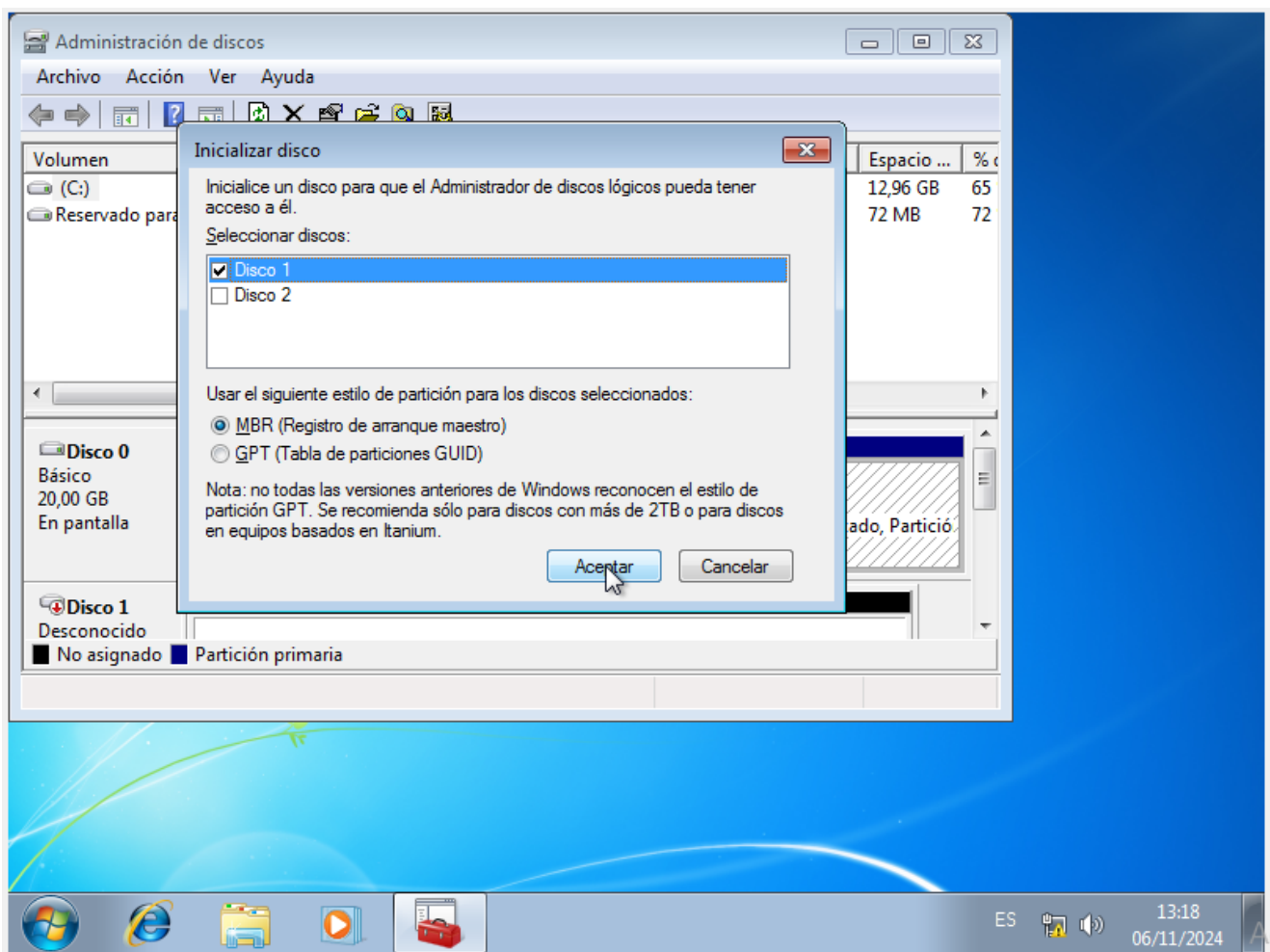
NOMBRE Y APELLIDOS:

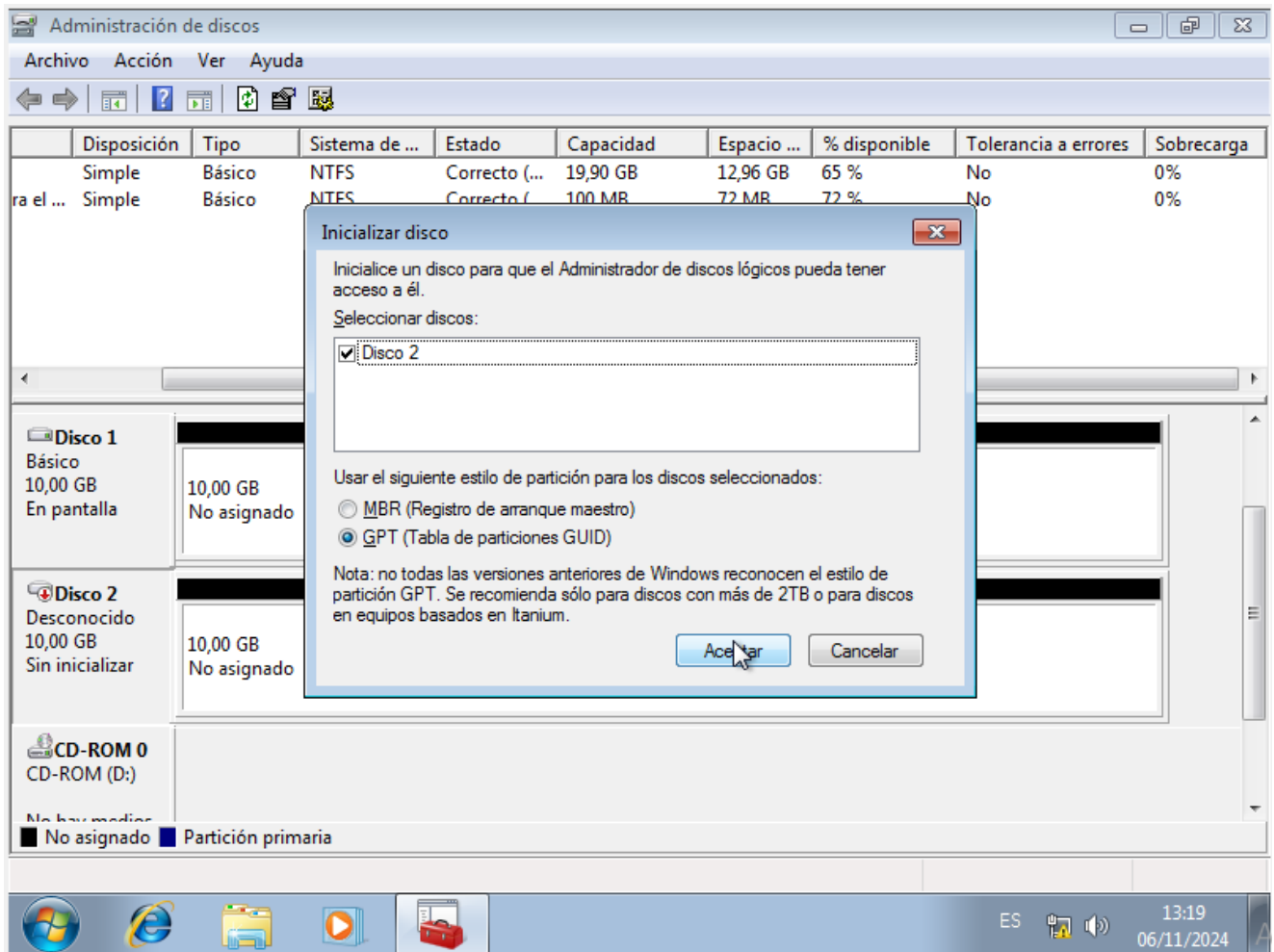
Instrucciones: resuelve cada ejercicio y haz captura(s) que demuestre que se han realizado todos los pasos que se piden. Intenta hacer el menor número de capturas posibles; por ejemplo, si se piden varias configuraciones y hay una pantalla que muestra todas, haz una sola captura de dicha pantalla.

- 1- Crea una máquina virtual en VirtualBox de nombre Parcial_U2, tipo Windows, versión Windows 32 bits. memoria RAM 2 GiB, 1 CPU, disco duro 20 GB. Instala Windows 7 Professional en el disco duro anterior. **(Preparado en clase)**
- 2- Inserta dos discos duros adicionales de 10 GB (estos serán disco 1 y disco 2). **(1 punto)**



- 3- Usando el Administrador de discos de Windows, inicializa el disco 1 en el formato de particiones MBR y el disco 2 en GPT. (1 punto)





- 4- Usando solamente el Administrador de discos de Windows, en el disco 1, crea una partición lógica de 3 GB, letra G, etiqueta "DATOS" y formato FAT32. (2 puntos)

The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, a table lists the disks and their partitions:

	Disposición	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	Tolerancia a errores	Sobrecarga
	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	19,90 GB	12,96 GB	65 %	No	0%
	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	2,99 GB	2,99 GB	100 %	No	0%
ra el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	100 MB	72 MB	72 %	No	0%

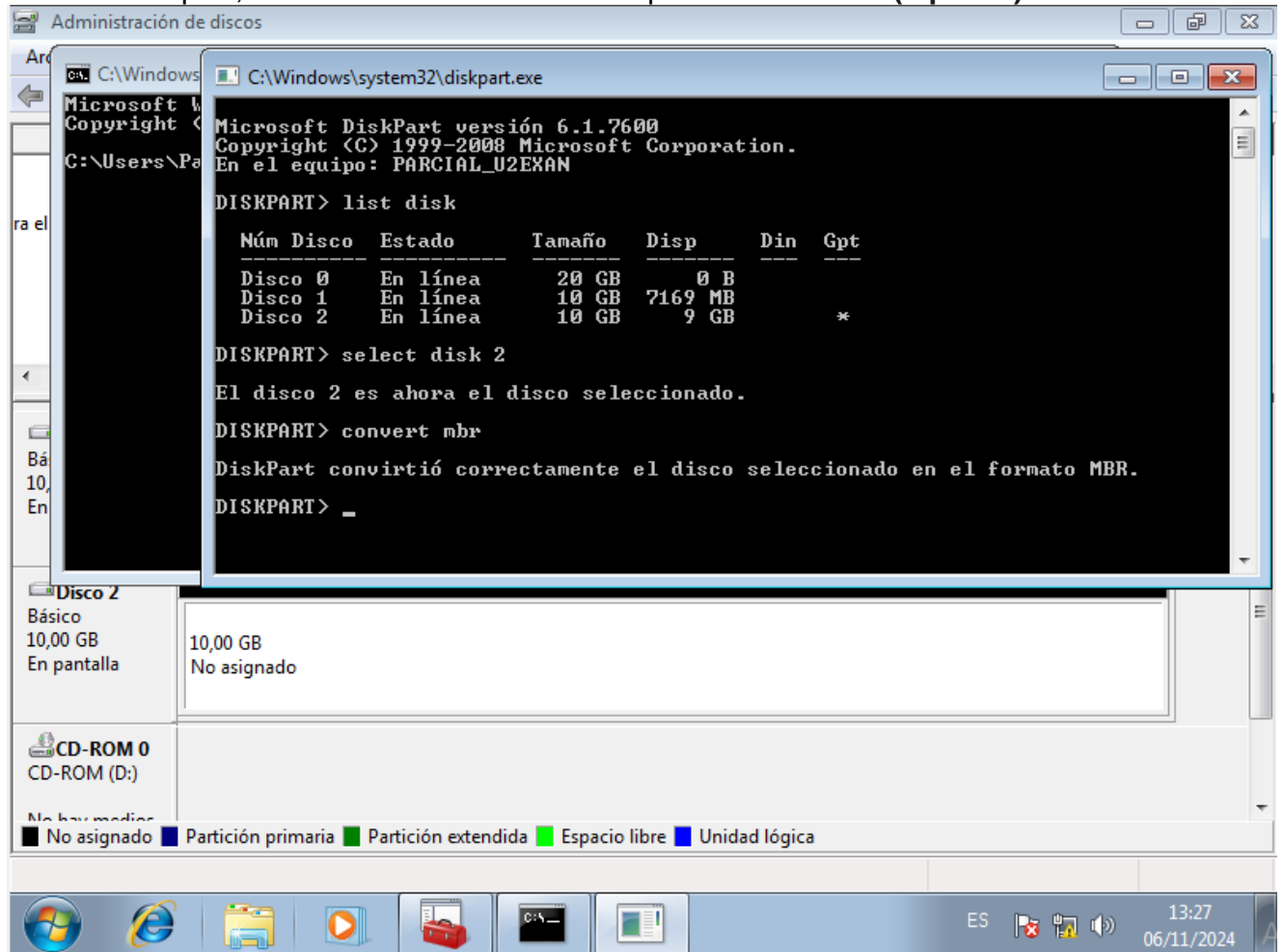
Below the table, the disk management view shows three disks:

- Disco 1**: Básico, 10,00 GB, En pantalla. It has a 7,00 GB unassigned space. A new logical partition is being created, labeled **DATOS (G:)**, with a capacity of 3,00 GB, FAT32 format, and a correct logical unit.
- Disco 2**: Básico, 9,97 GB, En pantalla. It has a 9,97 GB unassigned space.
- CD-ROM 0**: CD-ROM (D:).

At the bottom, a legend identifies the disk states: No asignado (black), Partición primaria (blue), Partición extendida (green), Espacio libre (light green), and Unidad lógica (dark blue).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, Internet Explorer, File Explorer, Windows Media Center, and a red folder icon. The system tray on the right displays the language (ES), network status, volume, and the date/time (13:25, 06/11/2024).

5- Usando Diskpart, cambia el disco 2 a estilo de particiones MBR. (1 punto)



6- Usando Diskpart, elimina la partición lógica del disco 1. (1 punto)



DISKPART> list partition

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 0	Extendido	3070 MB	7169 MB
Partición 4	Lógico	3069 MB	7170 MB

DISKPART> select partition

Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT PARTITION

No hay ninguna partición seleccionada.

DISKPART> select partition 4

La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> help delete

Microsoft DiskPart versión 6.1.7600

DISK - Eliminar un disco que falta de la lista del disco.

PARTITION - Eliminar la partición seleccionada.

DISKPART> select partition 4

La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> help delete

Microsoft DiskPart versión 6.1.7600

DISK - Eliminar un disco que falta de la lista del disco.

PARTITION - Eliminar la partición seleccionada.

VOLUME - Eliminar el volumen seleccionado.

DISKPART> delete partition

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART>

- 7- Usando Diskpart, en el disco 2, crea una partición primaria de 4 GB, letra W, etiqueta "FOTOS" y formato NTFS. (2 puntos)

DISKPART> list disk

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	20 GB	0 B		
* Disco 1	En línea	10 GB	9 GB		
Disco 2	En línea	10 GB	9 GB		

DISKPART> select disk 2

El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=4096

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
* Partición 1	Principal	4096 MB	1024 KB

DISKPART> assign letter=W

DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART> format fs=ntfs label="FOTOS" quick compress

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> _

- 8- Usando Diskpart, en el disco 2, crea una partición lógica que ocupe el resto del disco, letra Y, etiqueta "DOCS" y formato NTFS. (2 puntos)

```
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> create partition extended
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	4096 MB	1024 KB
* Partición 0	Extendido	6142 MB	4097 MB

```
DISKPART> create partition logical
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format fs=ntfs label="DOCS" quick &compress
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=Y
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> _
```

RESULTADO:

Disco 1 Básico 10,00 GB En pantalla	7,00 GB No asignado	DATOS (G:) 3,00 GB FAT32 Correcto (Unidad lógica)
Disco 2 Básico 10,00 GB En pantalla	FOTOS (W:) 4,00 GB NTFS Correcto (Partición primaria)	DOCS (Y:) 6,00 GB NTFS Correcto (Unidad lógica)