# Sistemas informáticos

Tarea 8. Particionado de discos

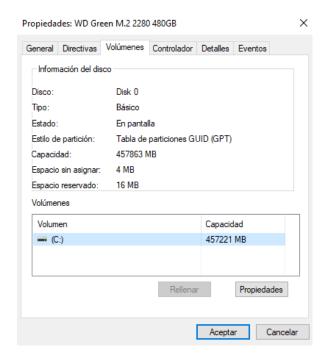
Francisco José García Cutillas | 1FPGS\_DAM

# Índice

Ejercicio 1	
Ejercicio 2	5
Ejercicio 3	
Ejercicio 4	
Ejercicio 5	
Ejercicio 6	10
Ejercicio 7	11
Ejercicio 8	12
Fiercicio 9	13

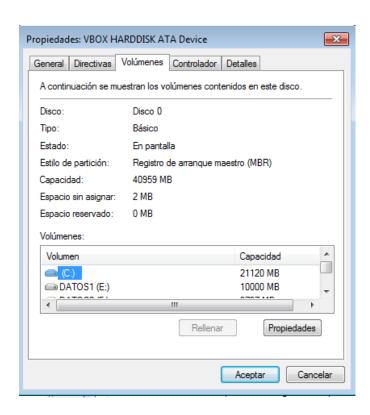
Averigua sobre el equipo de clase si el disco está preparado como MBR o como GPT

a) Entra en administrador de discos sobre el disco botón derecho "propiedades", luego en volúmenes selecciona una de las particiones de datos y de nuevo "propiedades", luego hardware y sobre la unidad "propiedades", luego volúmenes y "Rellenar" en el parámetro estilo de partición tendrás como está configurado.



El disco del anfitrión está configurado como GPT.

b) Otra forma es observando las particiones desde el administrador de discos. Para ello compara las particiones del disco y el disco principal de la máquina virtual Windows
 7 creada en clase con las particiones y disco del equipo de clase en Windows 10.
 ¿Cómo deducimos si es MBR o GPT?



Lo deducimos observando el tipo en el parámetro "estilo de partición". Por ejemplo, en el caso de la máquina virtual, el estilo de partición es del tipo MBR.

c) Utiliza comando DISKPART para visualizar los discos de la máquina virtual y los del equipo de clase. ¿Dónde podemos ver si es MBR o GPT?

```
Administrador C:\Windows\System32\cmd.exe-diskpart

actualmente.

SELECT - Cambiar el foco a un objeto.

SETID - Cambiar el tipo de partición.

SHRINK - Reducir el tamaño del volumen seleccionado.

UNIQUEID - Muestra o establece el identificador de tabla de particiones

GUID (GPT) o la firma de registro de arranque maestro (MBR)

de un disco.

DISKPART> list

Microsoft DiskPart versión 6.1.7600

DISK - Mostrar una lista de discos. Por ejemplo, LIST DISK.

PARTITION - Mostrar una lista de particiones en el disco seleccionado.

Por ejemplo, LIST PARTITION.

UOLUME - Mostrar una lista de volúmenes. Por ejemplo, LIST VOLUME.

UDISK - Muestra una lista de discos virtuales.

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado - Iamaño Disp Din Gpt

Disco 0 En línea 40 GB 1024 KB
```

En el disco duro de la máquina virtual observamos que es del tipo MBR, puesto a que en el campo "Gpt" no aparece un asterisco.

```
Administrator Simbolo del sistema - diskpart

Microsoft Windows [Versión 18.8.19844.2138]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.8.19841.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-H228080

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt

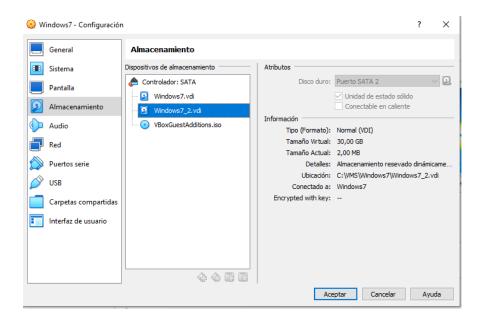
Disco & En linea 447 G8 1024 KB *

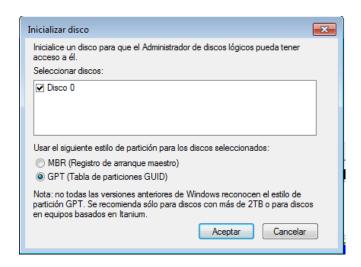
DISKPART>
```

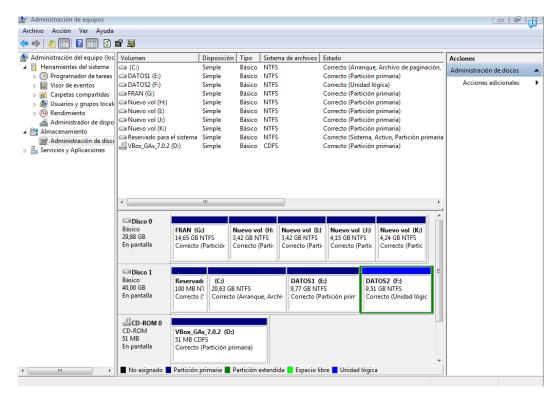
Sin embargo, en el disco duro del anfitrión, observamos que en el campo "Gpt" sí que hay asterisco. Por lo tanto este disco duro está configurado como GPT.

## Ejercicio 2

Crea en la máquina virtual otro disco duro con 30GB de capacidad, inicia el Windows 7 y desde el administrador de discos establece la conexión como GPT, acto seguido crea como mínimo 5 particiones para comprobar que no está limitado a 4 como ocurre con MBR. A la primera partición pon por etiqueta tu nombre.



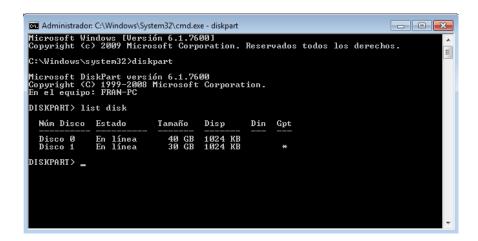




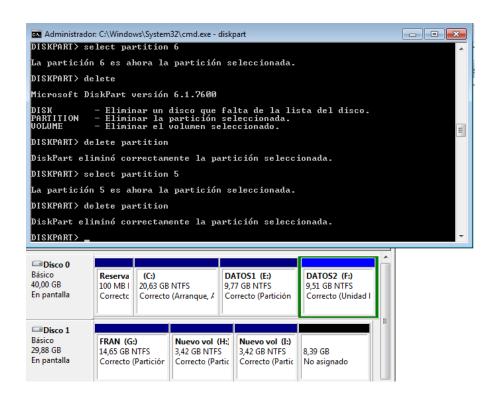
Se puede observar que en este caso, en el disco 0 hemos creado 5 particiones, las cuáles son de tipo primarias ya que el disco está configurado como GPT.

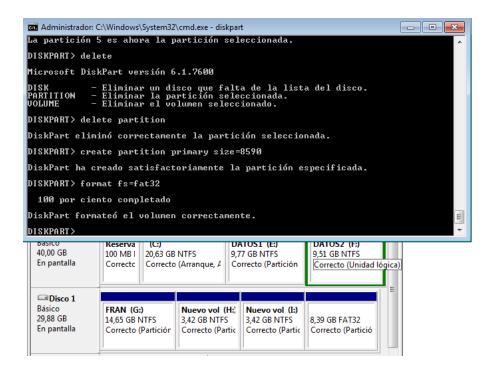
En la máquina virtual con diskpart elimina las dos últimas particiones manteniendo el administrador de discos para ver si se están eliminando. Una vez eliminadas crea desde diskpart una partición con total de disco libre y establece el sistema de archivos como FAT32. (Nota: usar comando CREATE y FILESYSTEMS)

Enlace ayuda para más información <a href="https://www.geeknetic.es/Guia/1723/Diskpart-Todos-los-Comandos-y-Como-se-Usan.html">https://www.geeknetic.es/Guia/1723/Diskpart-Todos-los-Comandos-y-Como-se-Usan.html</a>

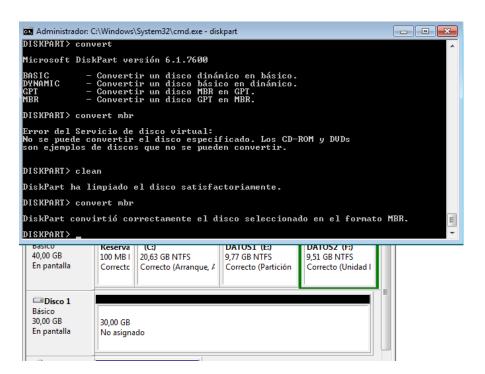


Cabe destacar que al volver a iniciar sesión en Windows, ha cambiado el nombre a los discos. El que antes era disco 0, ahora es el 1.



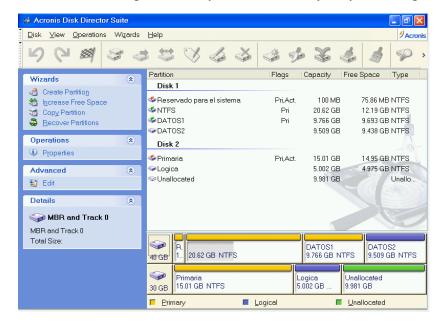


Desde diskpart convierte el disco de GPT a MBR. (Nota: comando CONVERT para la conversión y comando CLEAN para borrar particiones)

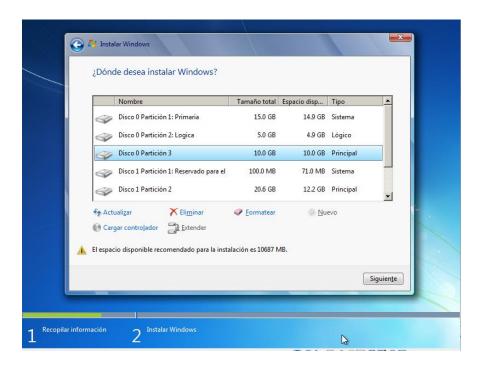


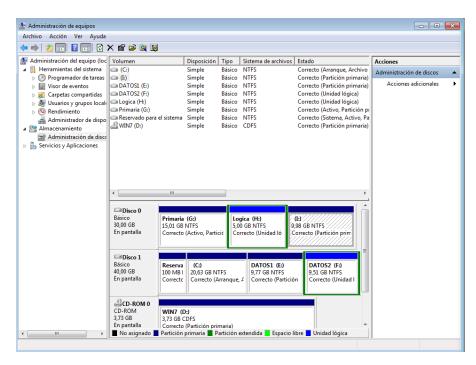
# Ejercicio 5

Desde Acronis / Páragon crea una partición con 15GB y una partición lógicas de 5GB.



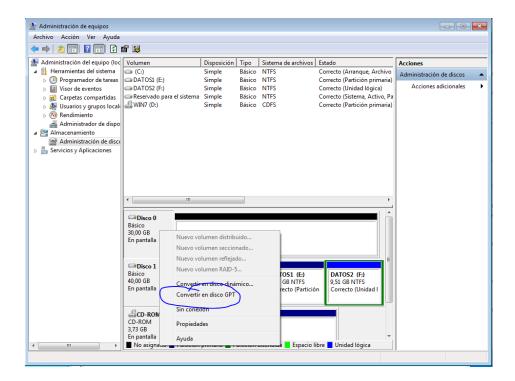
Inicia la máquina virtual con el disco de windows 7 y desde el asistente de instalación crea otra partición con el espacio que queda libre. (Nota: sal de la instalación sin instalar el sistema y asegúrate que estas sobre el disco correcto)





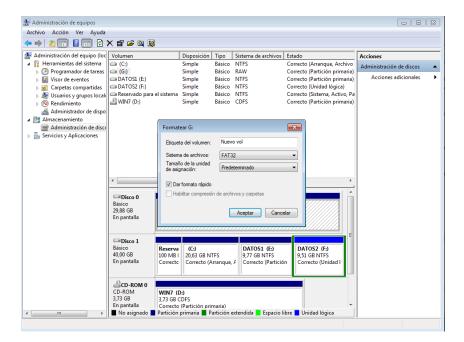
La partición creada corresponde a la de la letra I.

Inicia windows 7 y comprueba que están las particiones creadas con Acronis / Paragón. Desde windows convierte el disco de nuevo a GPT.





Una vez convertido crea una partición por el total de disco como FAT32. Copia algún archivo, carpeta, en esta partición.



Cambia la letra de unidad para que aparezca como unidad (T:) y realiza la conversión del sistema de archivos de FAT32 a NTFS comprobando que no se han perdido los datos y están accesibles.

Nota: Para realizar la conversión, abrimos interfaz de comandos y tecleamos

CONVERT T: /FS:NTFS /V /X

Si en la línea de comandos tecleáis CONVERT /? muestra ayuda en pantalla para su uso

