



PARTICIONAMIENTO EN WINDOWS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

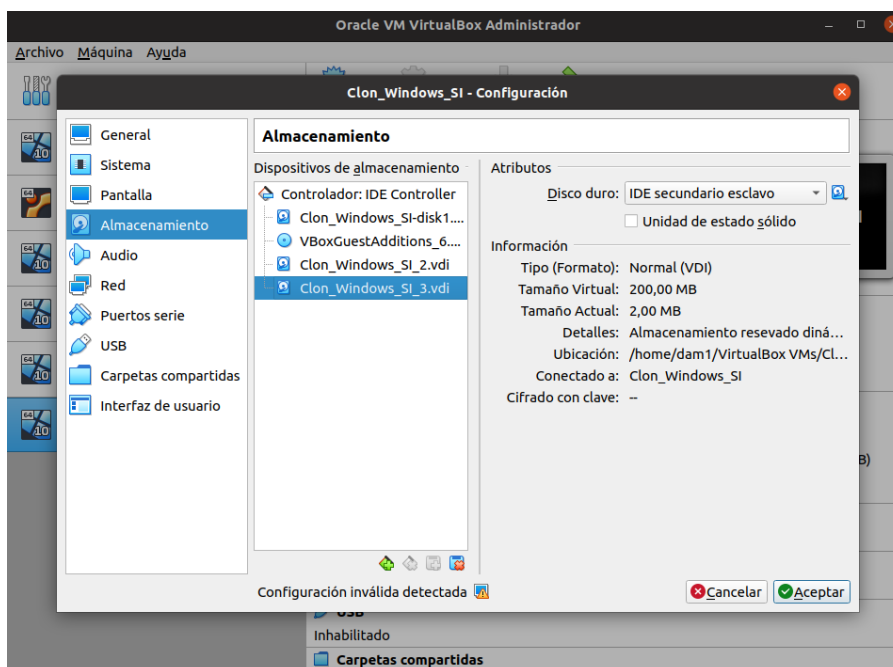
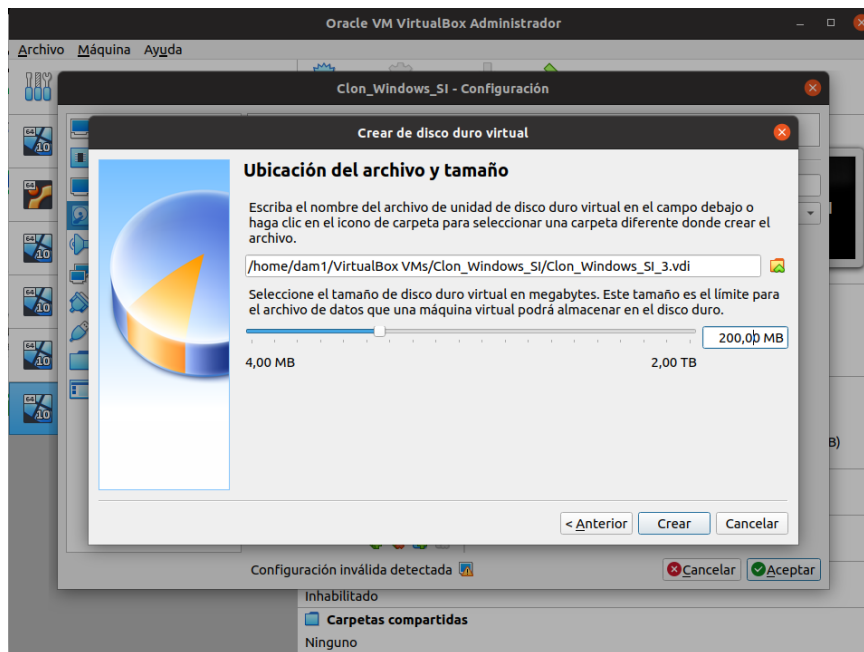
1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se han realizado varios ejercicios sobre la creación de volúmenes en unidades lógicas.

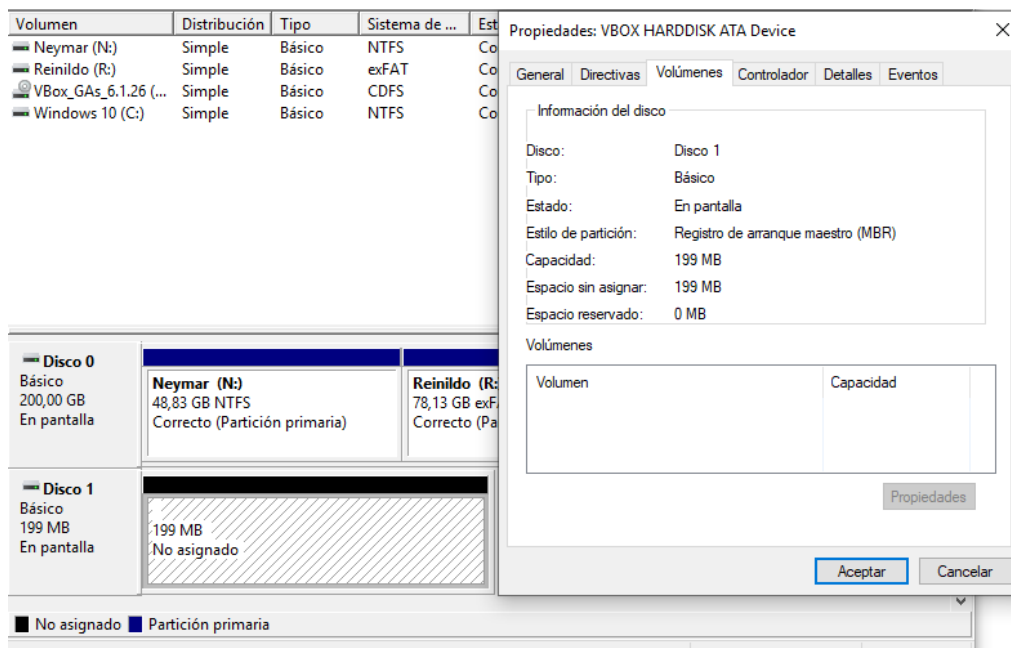
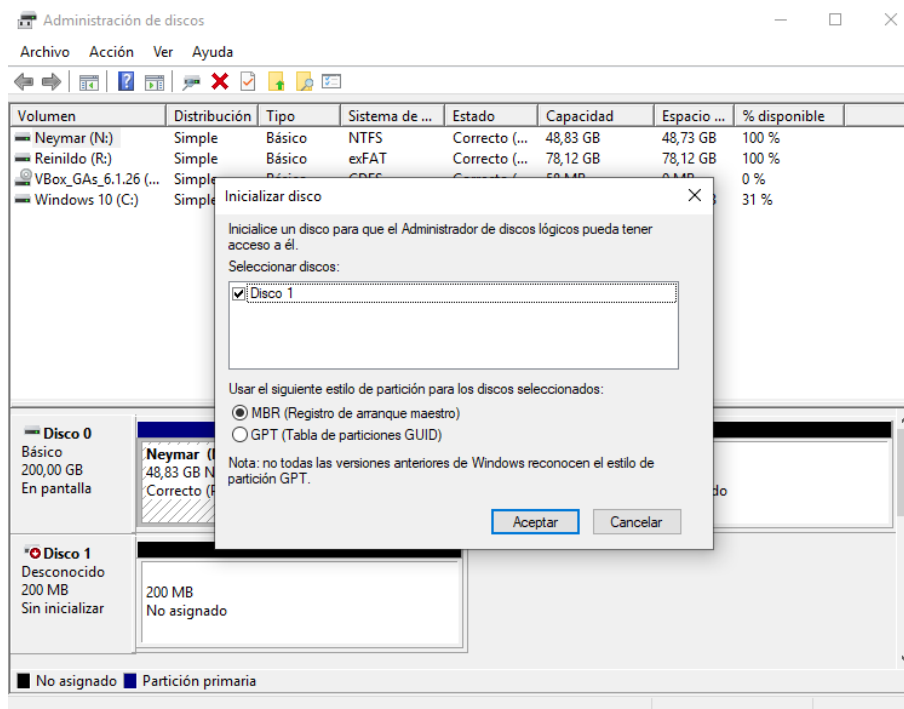
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

CREACIÓN VOLUMEN 1 – UNIDAD LÓGICA F:

- 1) Crear un disco virtual dinámico en VirtualBox, de 200MB e inicializarlo en caliente en Windows.



2) Crear una única partición tipo MBR y comprobar espacio resultante.



- 3) Formatear la partición, crear volumen con sistema ficheros FAT32 y nombre "Volumen1-VirtualBox1" y asociarlo a la unidad lógica F.

Asistente para nuevo volumen simple ✕

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB:	197
Espacio mínimo de disco en MB:	8
Tamaño del volumen simple en MB:	<input type="text" value="100"/>

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple ✕

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente:

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía:

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

**Formatear la partición**

Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: FAT32

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado

Etiqueta del volumen: Vol1-VBox1

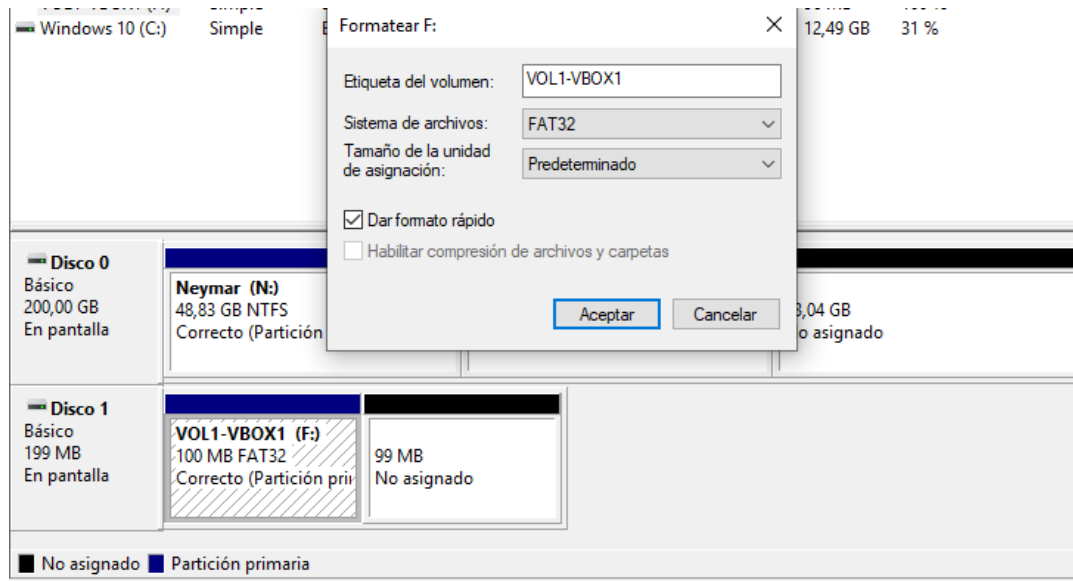
☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

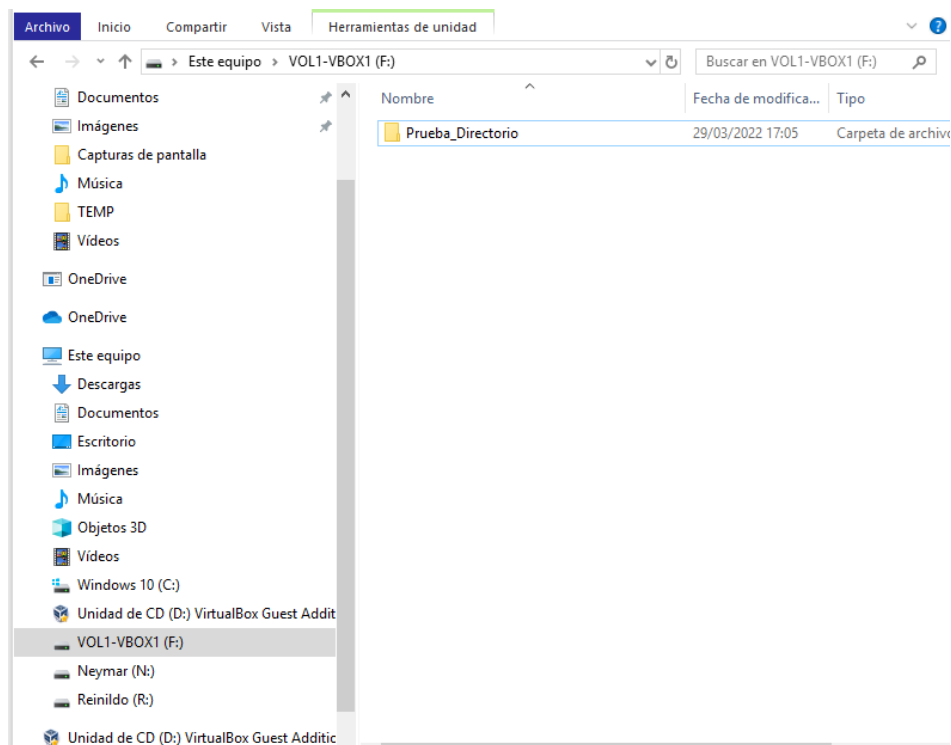
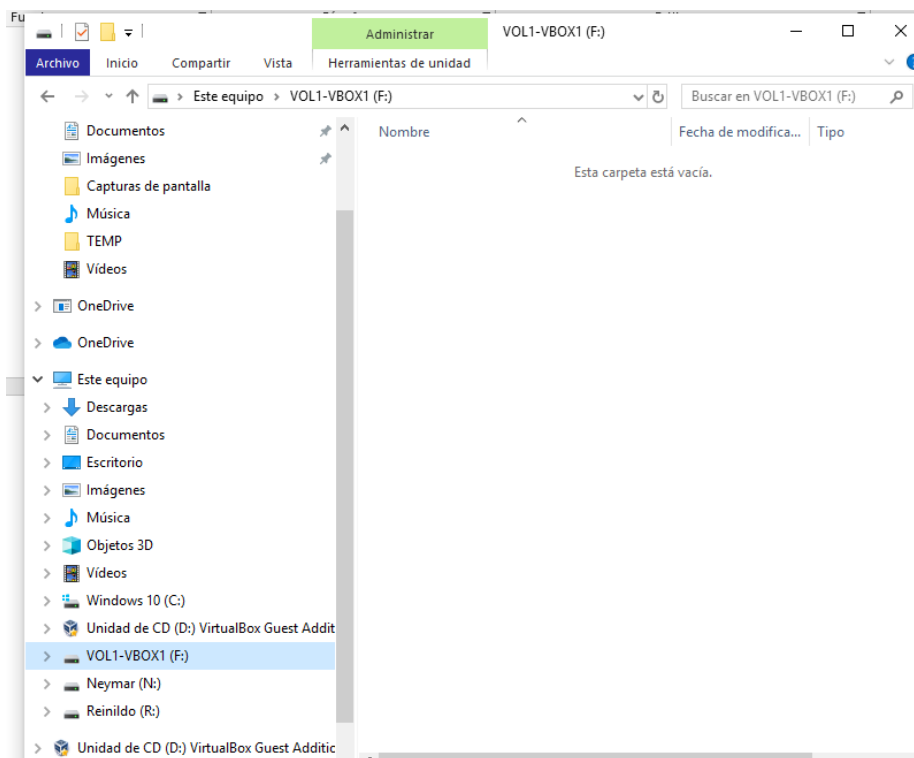
< Atrás

Siguiente >

Cancelar



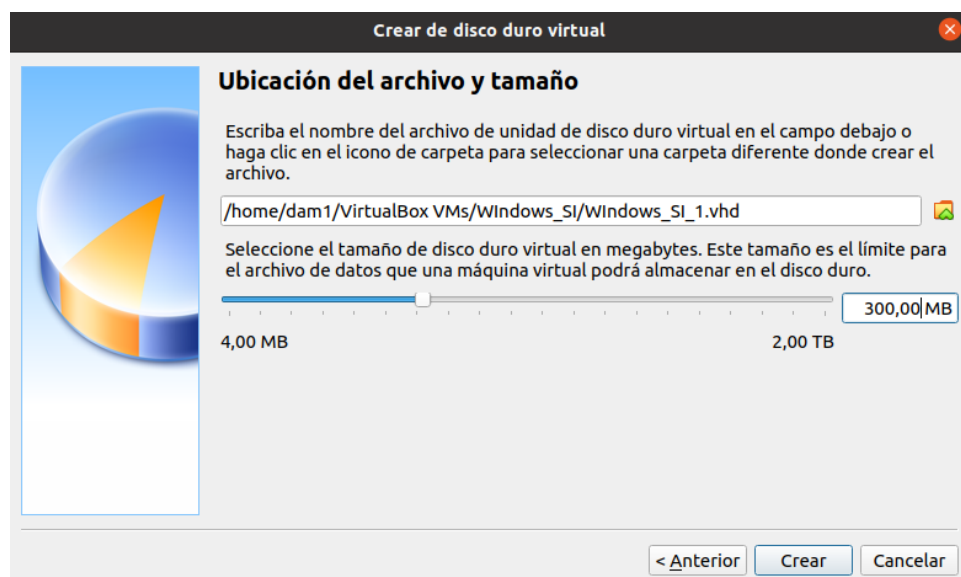
- 4) Comprobar desde “Windows Explorer” la nueva unidad. Copiar un directorio completo.

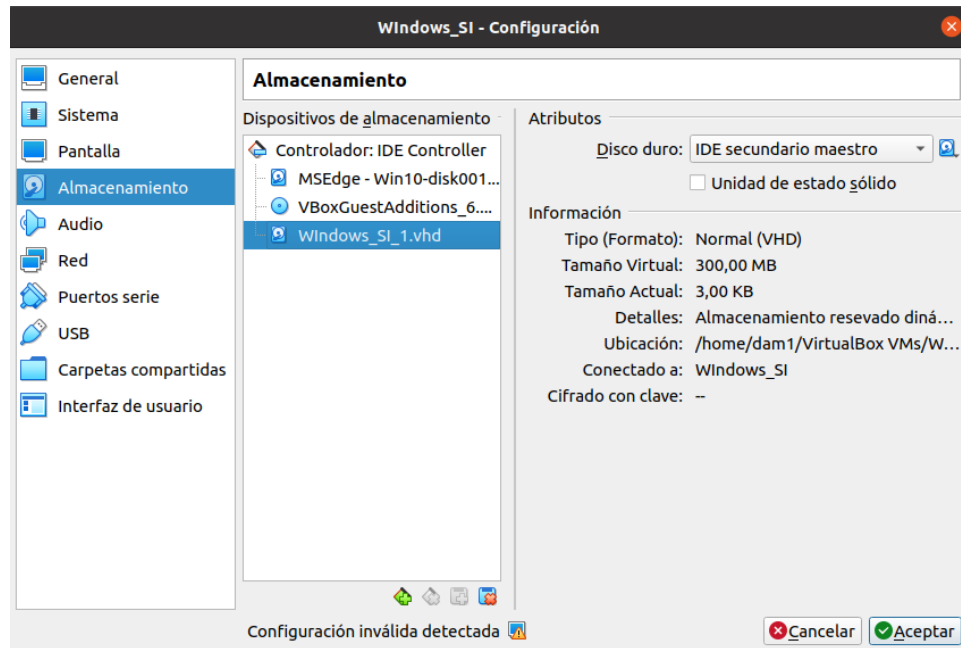


5) Apagar Windows.

CREACIÓN VOLUMEN 2 – UNIDADES LÓGICAS G,H,I:

6) Crear disco virtual dinámico en VirtualBox, de 300MB.



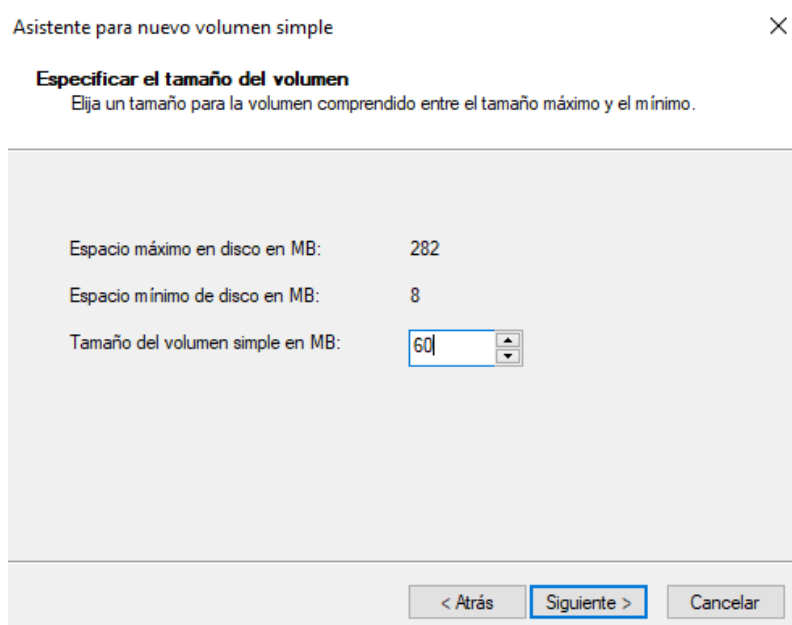


7) Arrancar Windows

8) Crear tres particiones de tamaño similar:

8.1) Cada partición crearla de tipo GPT y comprobar espacio resultante.

8.2) Cada partición crearla con un sistema de ficheros diferente y con nombre diferente. Asociarlos a las letras G, H, I



Asistente para nuevo volumen simple ✕

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente: G ▾

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía: Examinar...

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple ✕

Formatear la partición
Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: FAT ▾

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado ▾

Etiqueta del volumen: Nuevo vol

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 222

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB:

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente:

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía:

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

**Formatear la partición**

Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: FAT32

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado

Etiqueta del volumen: Nuevo vol

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Pantalla 11 Correcto (Sistema de Arranque, Archivo de paginación, Activo, Volcado, Partición)

Asistente para nuevo volumen simple

**Especificar el tamaño del volumen**

Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 152

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB: 80

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

☒ Asignar la letra de unidad siguiente: ▼

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía:

☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para nuevo volumen simple

Formatear la partición
Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: ▼

Tamaño de la unidad de asignación: ▼

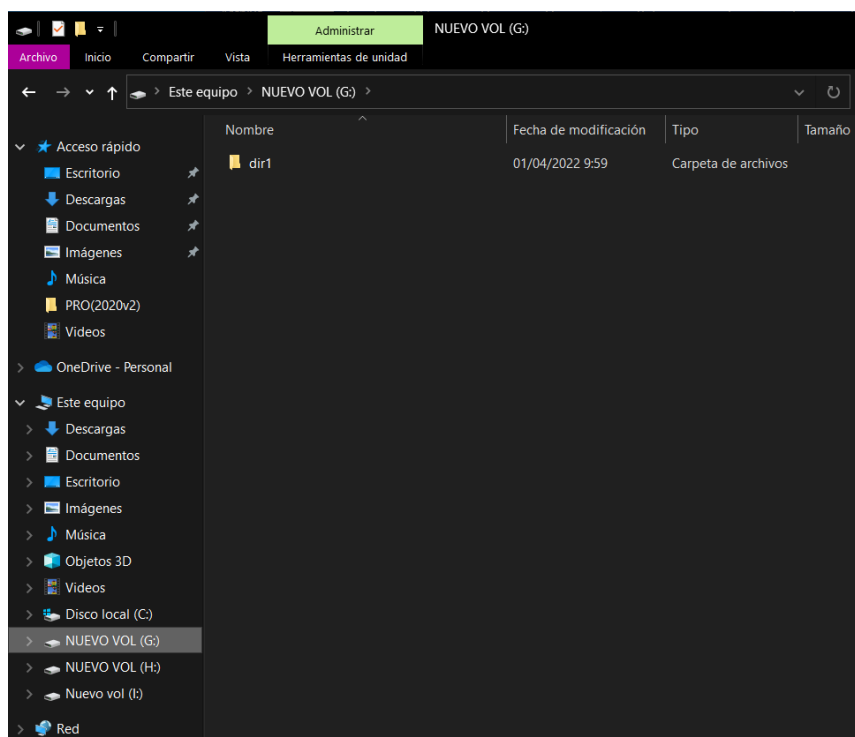
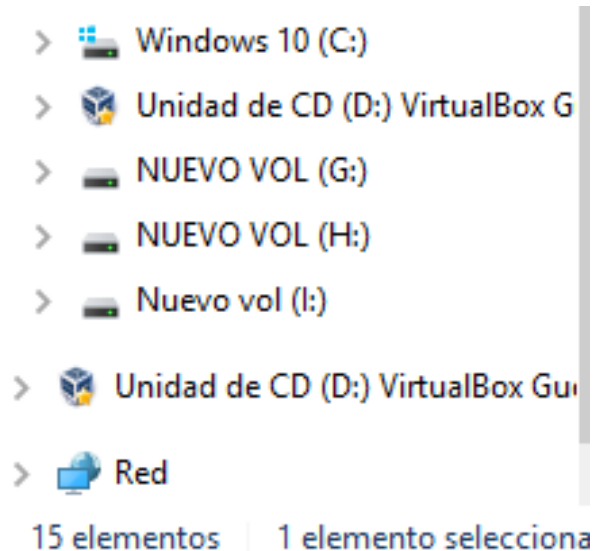
Etiqueta del volumen:

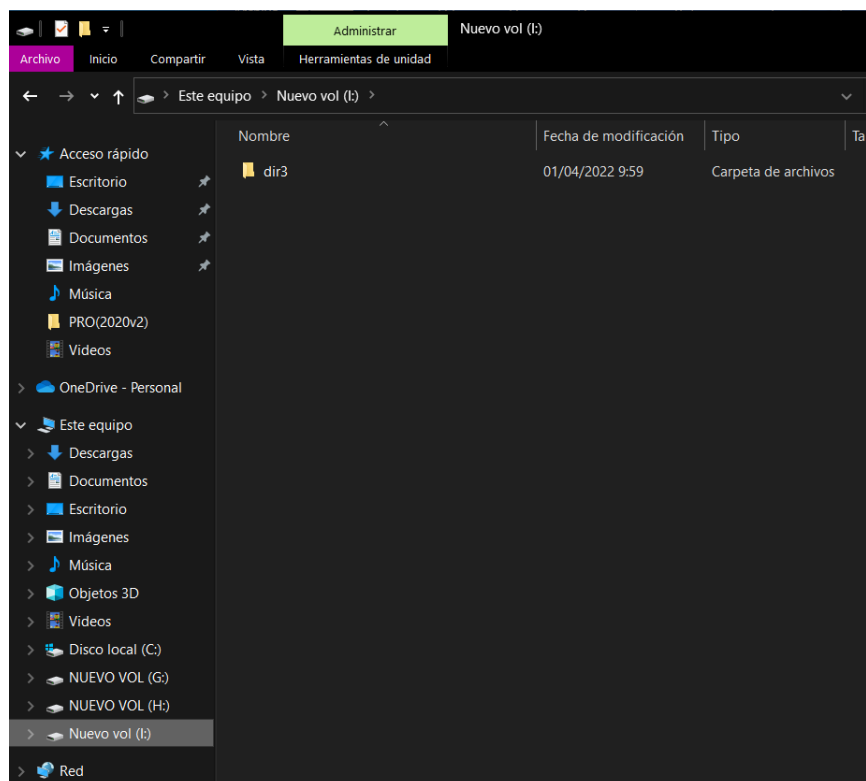
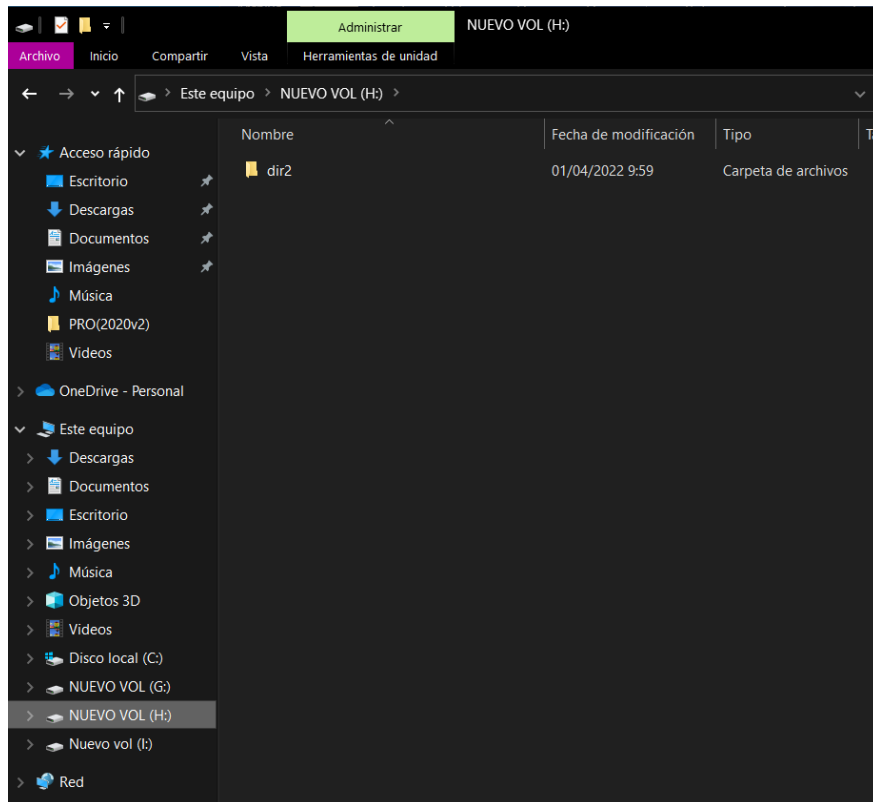
☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

9) Comprobar desde “Windows Explorer” las nuevas unidades. Copiar un directorio completo en cada unidad.





Estas capturas son posteriores al código realizado en cmd.

CREACIÓN DISCO VIRTUAL DESDE WINDOWS

10) Crea un VHD desde el Disk Management, de 200M.

Crear y exponer disco duro virtual

Especifique la ubicación del disco duro virtual en el equipo.

Ubicación:
C:\Sistemas_VHD.vhd Examinar...

Tamaño del disco duro virtual: 200 MB

Formato del disco duro virtual

☒ VHD
Admite discos virtuales cuyos tamaños no superen los 2040 GB.

☐ VHDX
Admite discos virtuales cuyos tamaños superan los 2040 GB (el tamaño máximo admitido es de 64 TB) y resiste eventos de error de alimentación. Este formato no se admite en sistemas operativos anteriores a Windows 8 o Windows Server 2012.

Tipo de disco duro virtual

☒ Tamaño fijo (Recomendado)
El archivo de disco duro virtual se asigna a su tamaño máximo al crear el disco duro virtual.

☐ Expansión dinámica
El archivo de disco duro virtual se expande hasta su tamaño máximo a medida que se escriben datos en el disco duro virtual.

Aceptar Cancelar

Inicializar disco

Inicialice un disco para que el Administrador de discos lógicos pueda tener acceso a él.

Seleccionar discos:

☒ Disco 1

Usar el siguiente estilo de partición para los discos seleccionados:

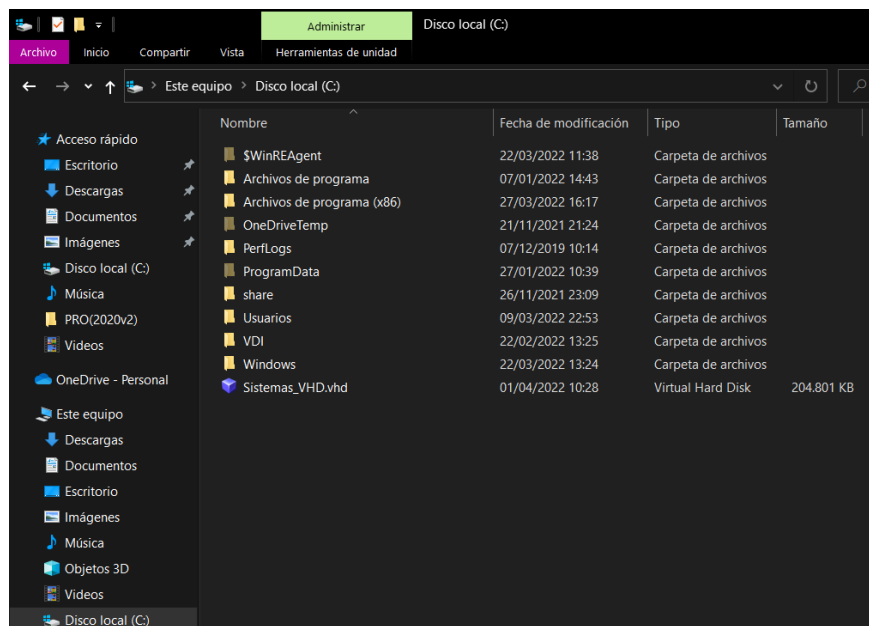
☐ MBR (Registro de arranque maestro)

☒ GPT (Tabla de particiones GUID)

Nota: no todas las versiones anteriores de Windows reconocen el estilo de partición GPT.

Aceptar Cancelar

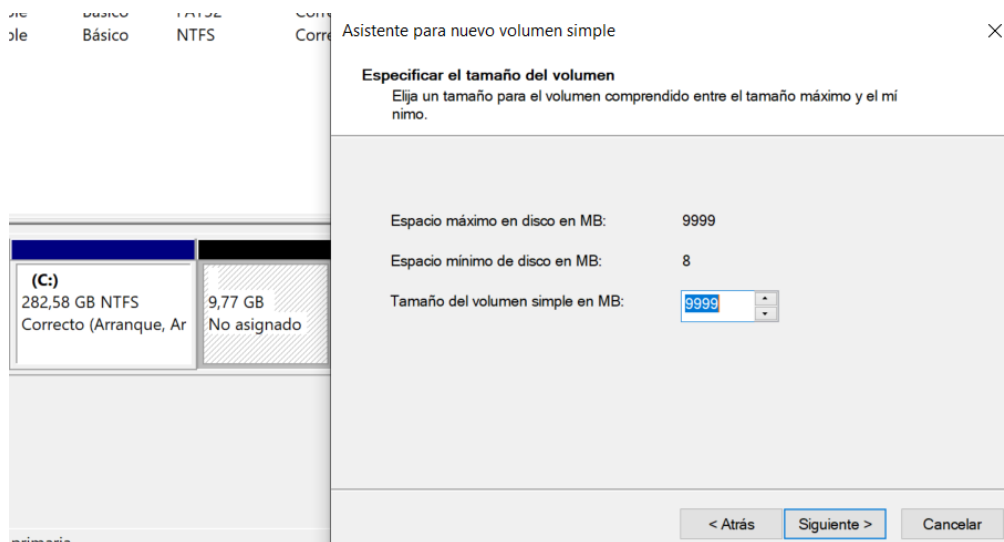
11) Comprobar desde “Windows Explorer” la nueva unidad. Copiar un directorio completo

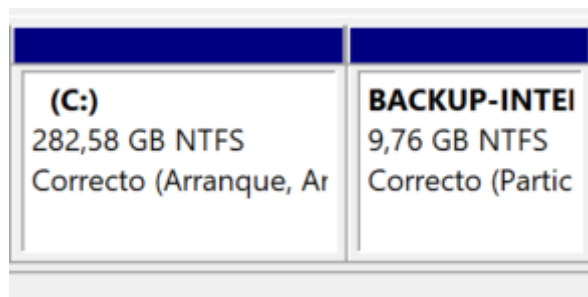
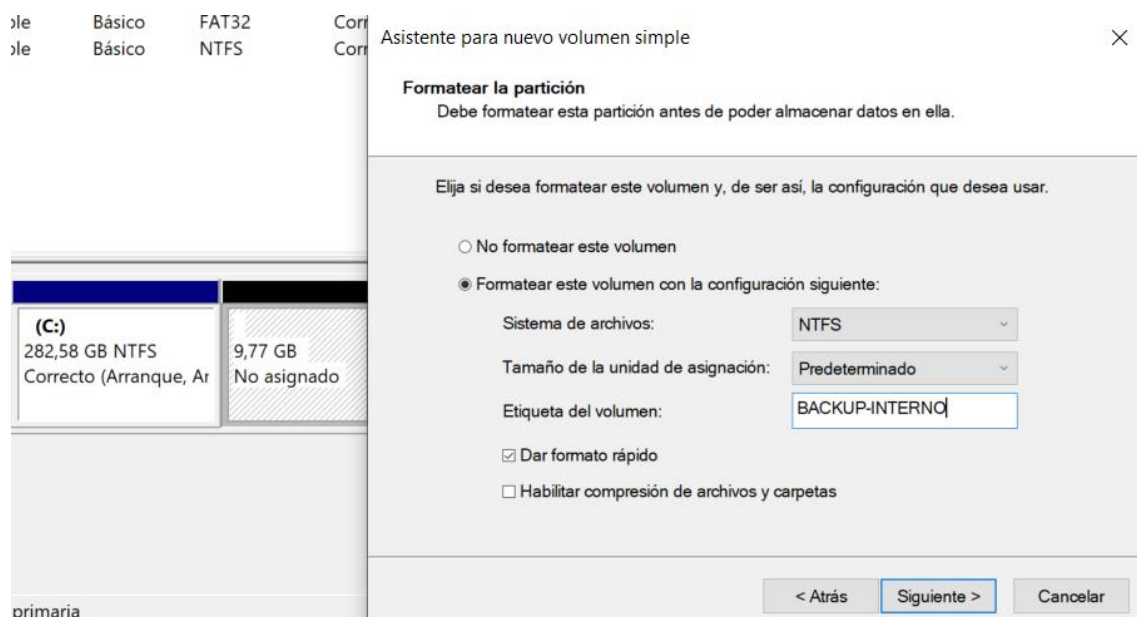
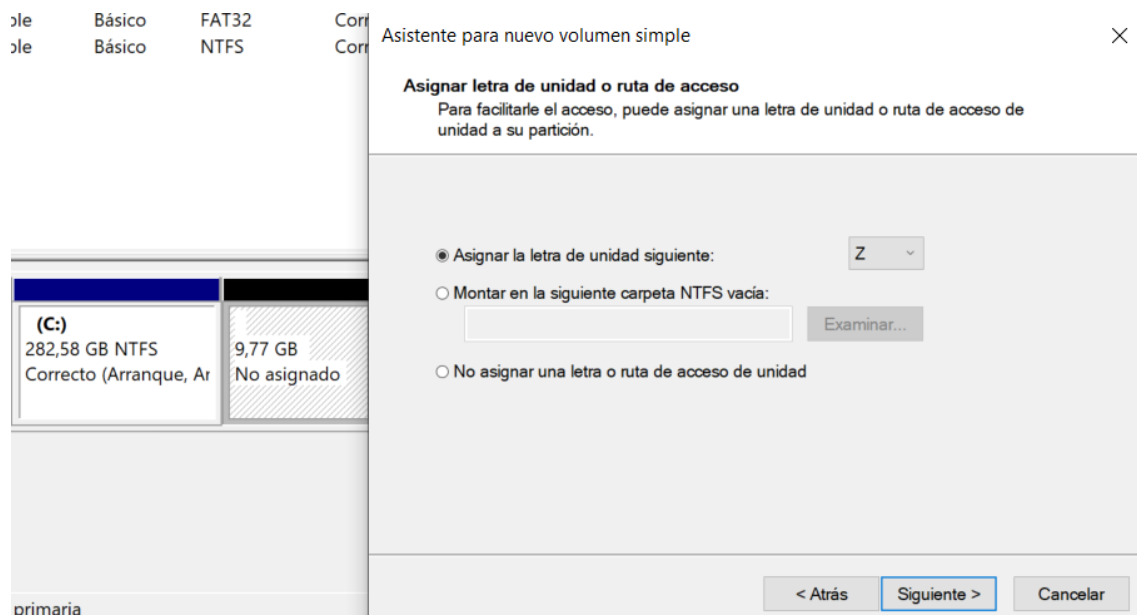


```
C:\Users\jimen\Downloads>xcopy /e directorio_completo C:\Sistemas_VHD.vhd
¿Desea sobrescribir C:\Sistemas_VHD.vhd (Sí/No/Todo)? s
directorio_completo\prueba.txt
```

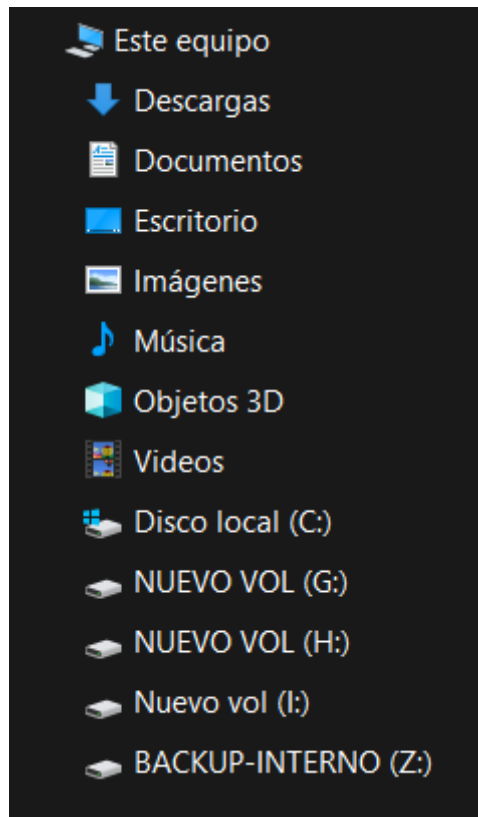
CREACIÓN VOLUMEN 3 – UNIDADES LÓGICAS Z:

12) Crear un disco lógico de 10G reduciendo el disco C:\. Crea una única partición de tipo GP. Llama al volumen “BACKUP-INTERNO” y asócialo a la letra Z.





13) Reinicia Windows y comprueba que Volúmenes y unidades lógicas puedes acceder desde el "Windows Explorer".



14) Con el gestor de discos de CMD (DISKPART), crear un VHD de 100M. El archivo para el disco virtual se guarda en C:\Ejemploclase.vhd y se crea con tamaño dinámico.

En dicho disco virtual, crear dos particiones de tamaño similar, asignarlos a las unidades lógicas R: y S: y con sistema de archivos exFAT y NTFS. Poner como etiqueta de los volúmenes PARTICIONR y PARTICIONS.

```
DISKPART> create vdisk file="C:\Ejemploclase.vhd" maximum=100 type=expandable
100 por ciento completado
DiskPart creó correctamente el archivo de disco virtual.
DISKPART> _
```

```
DISKPART> select disk=2

El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=40

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format quick fs=exfat label=PARTICIONR

    100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> assign letter=R

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

DISKPART>
```

```
DISKPART> create partition primary size=45

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format quick fs=ntfs label=PARTICIONS

    100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> assign letter=S

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

DISKPART>
```