	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

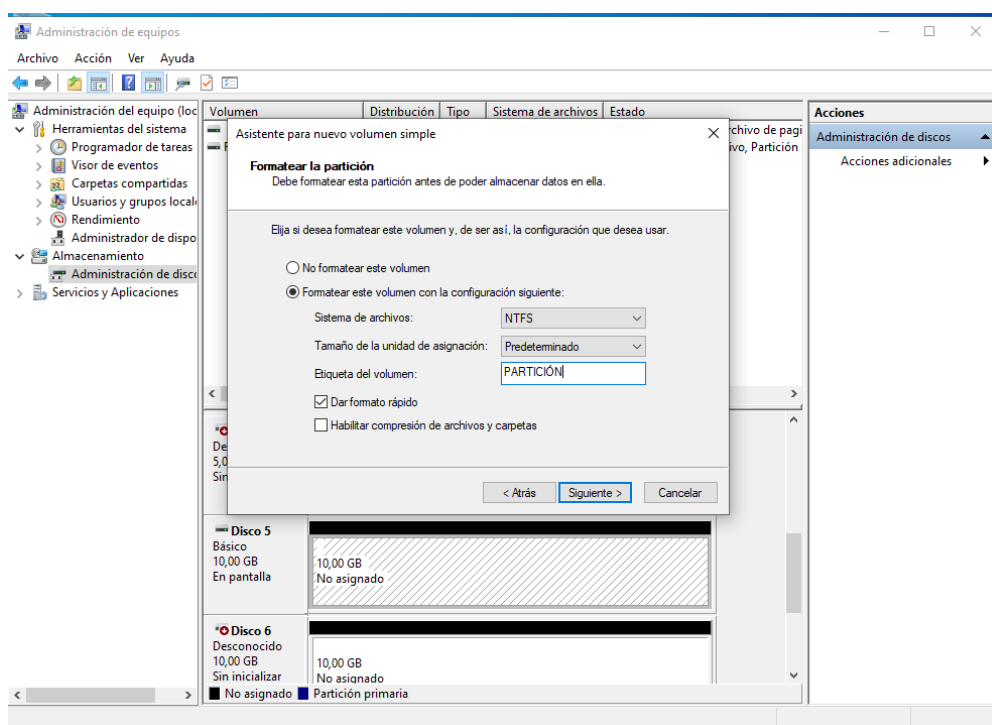
NOTAS IMPORTANTES:


1. El ejercicio se entregará sobre este mismo archivo pasándolo a pdf, respondiendo a cada pregunta bajo su correspondiente enunciado con las explicaciones y capturas de pantalla que sean necesarias. Será siempre necesario una captura final que muestre el objetivo cumplido. Las explicaciones de lo realizado deben ser completas y se apoyarán con capturas de pantalla.
2. Usar la máquina virtual de Windows 10.
3. Añade a la máquina virtual 2 disco de 10GB y 4 de 5GB

1. Con un disco de 10 GB usando el administrador de disco: **(1 pto)**

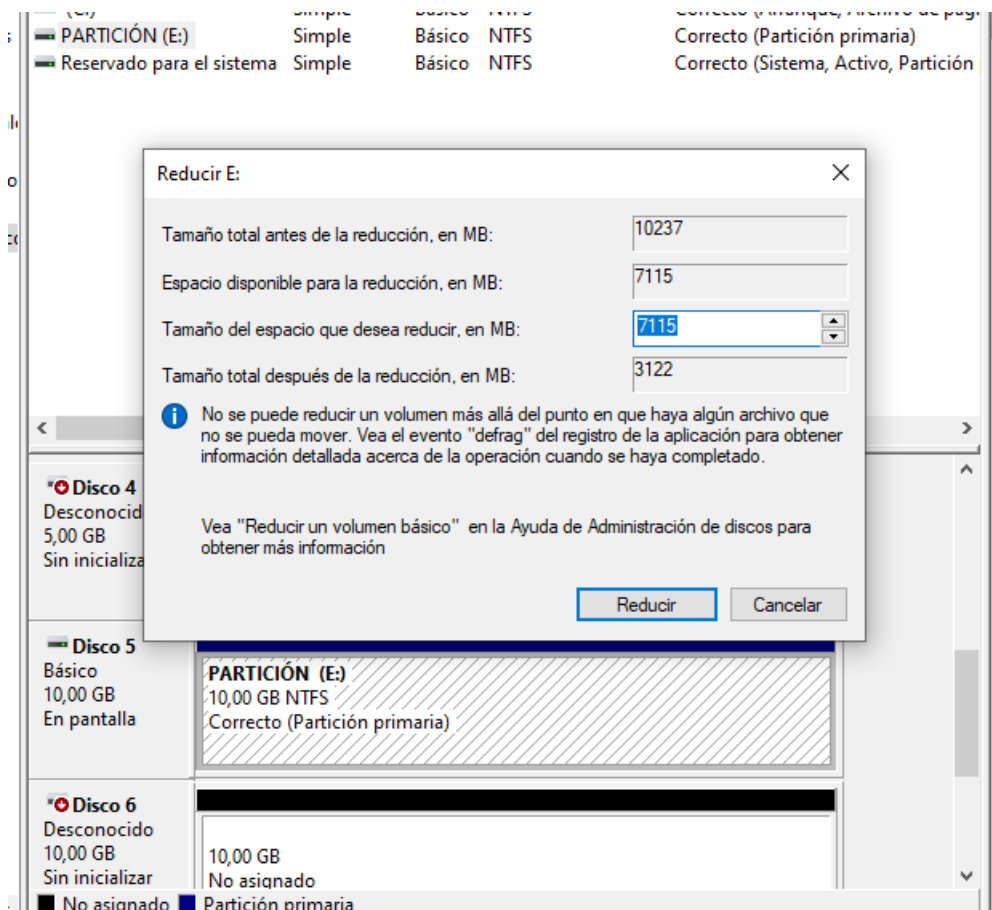
1. Inicialo como **MBR**.


2. crear una partición que ocupe todo el disco **NTFS** y llámala **PARTICIÓN**.



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

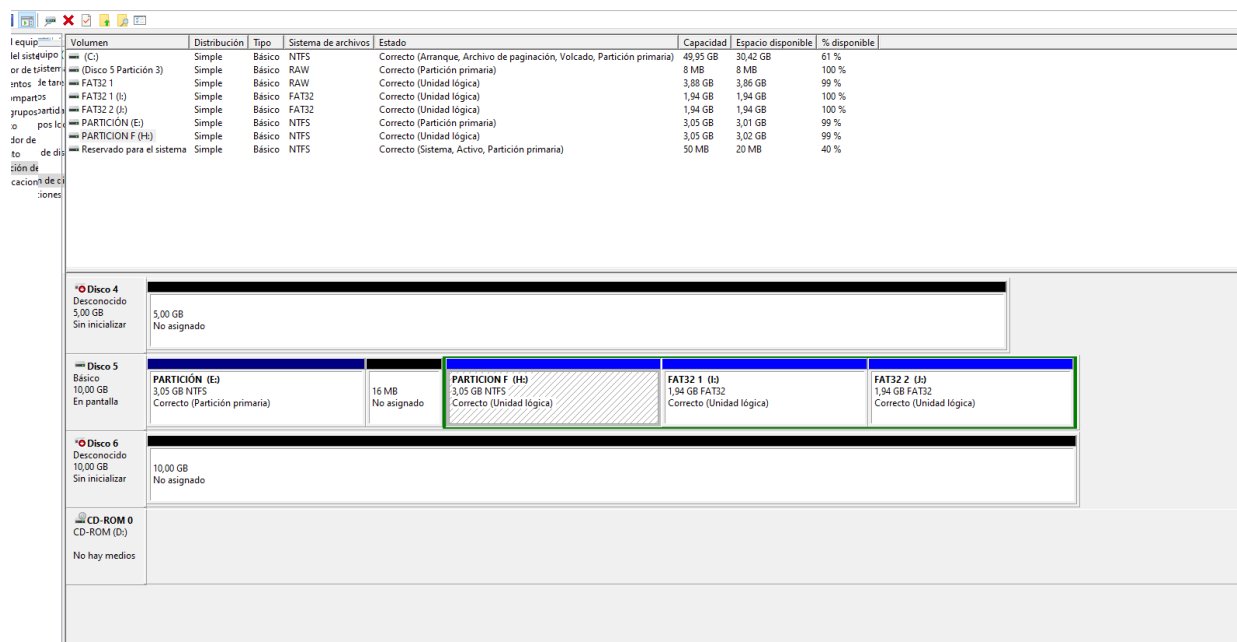
3. Redúcela todo lo que pueda



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS		IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows		CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano		19/05/2021

4. Con el espacio sobrante crea una partición extendida con tres particiones lógicas iguales cada una, una **FAT32** y 2 **NTFS**.

Para crear la extendida necesitaremos 4 particiones, es por eso que creamos dos particiones con el tamaño mínimo posible (8 MB) para luego borrarlas.



Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	49,95 GB	30,42 GB	61 %
(Disco 5 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto (Partición primaria)	8 MB	8 MB	100 %
FAT32 1 (I:)	Simple	Básico	RAW	Correcto (Unidad lógica)	3,88 GB	3,86 GB	99 %
FAT32 1 (I:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (Unidad lógica)	1,94 GB	1,94 GB	100 %
FAT32 2 (J:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (Unidad lógica)	1,94 GB	1,94 GB	100 %
PARTICION (E:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	3,05 GB	3,01 GB	99 %
PARTICION F (H:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	3,05 GB	3,02 GB	99 %
Reservado para el sistema	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)	50 MB	20 MB	40 %

Disco	Tamaño	Estado	Partición	Tamaño	Sistema de archivos	Estado
Disco 4	Desconocido 5,00 GB	Sin inicializar				
Disco 5	Básico 10,00 GB	En pantalla	PARTICIÓN (E:)	3,05 GB NTFS	Correcto (Partición primaria)	16 MB No asignado
			PARTICION F (H:)	3,05 GB NTFS	Correcto (Unidad lógica)	
			FAT32 1 (I:)	1,94 GB FAT32	Correcto (Unidad lógica)	
			FAT32 2 (J:)	1,94 GB FAT32	Correcto (Unidad lógica)	
Disco 6	Desconocido 10,00 GB	Sin inicializar				
CD-ROM 0	CD-ROM (D:)	No hay medios				

2. Con el otro disco de 10 GB por comando formatealo de forma que quede como el anterior: una primaria de 3 GB y 3 lógicas de 2,33 GB cada una. **(1 pto)**

Desde el símbolo de sistema, abrimos DISKPART escribiendo el comando "diskpart".

Escribimos "list disk" para mostrar los discos disponibles, "select disk "+ el disco que queremos (en este caso, SELECT DISK 6).

Creamos la primera partición (primaria) mediante:


CREATE PARTITION PRIMARY SIZE=3072

Después formateamos:

LIST PARTITION (para ver nuestro número de partición)

SELECT PARTITION 1

FORMAT FS=NTFS LABEL="PARTICIÓN" QUICK

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

Podemos asignarle una letra (por ejemplo, K) mediante:

ASSIGN LETTER=K

Para las particiones extendidas:

SELECT DISK 6

CREATE PARTITION EXTENDED SIZE=6990 (máximo que permite)

CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=2330


FORMAT FS=FAT32 LABEL="Disco FAT32 1" QUICK

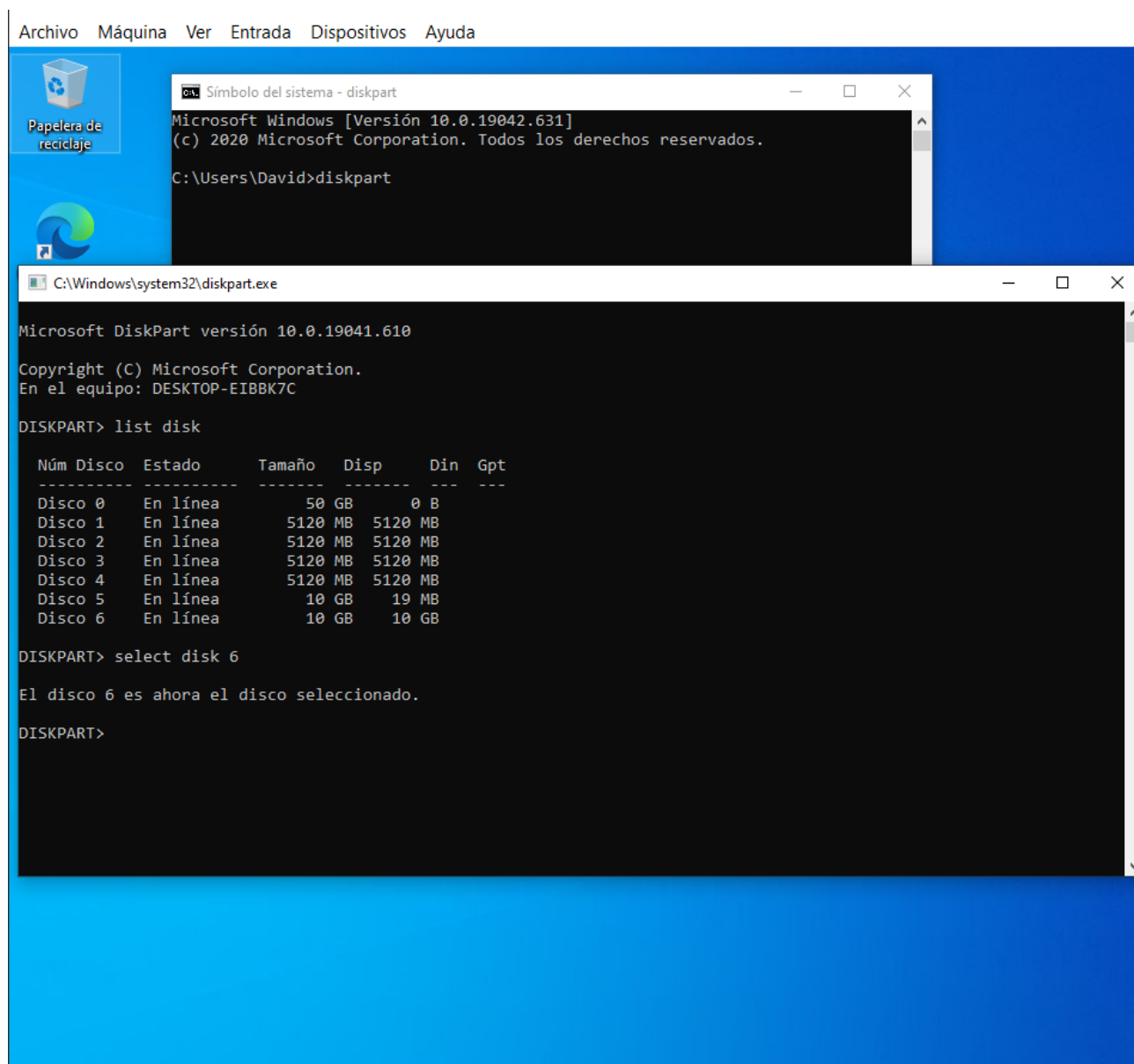
CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=2330


FORMAT FS=FAT32 LABEL="Disco FAT32 2" QUICK

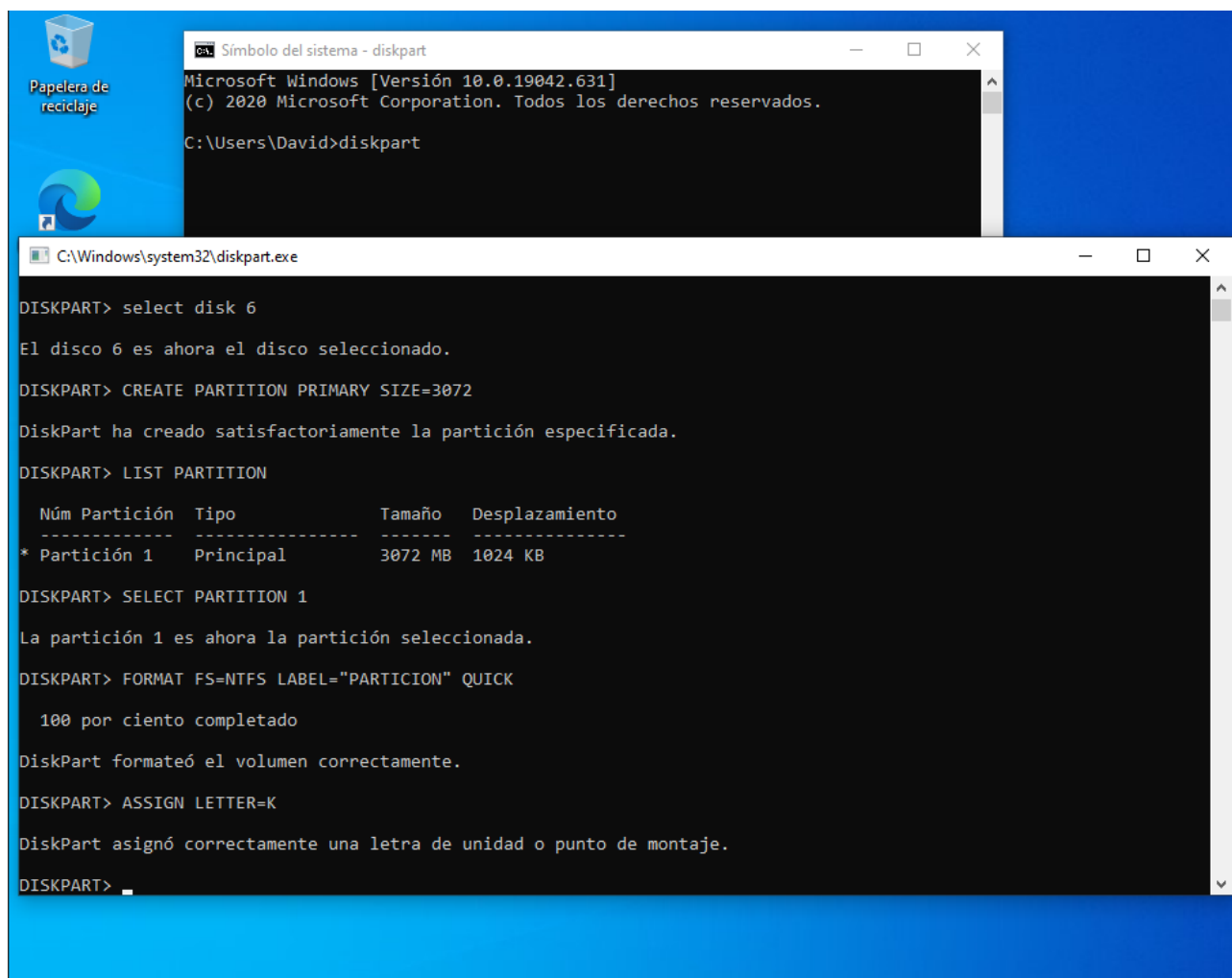
CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=2327.

FORMAT FS=NTFS LABEL="Disco NTFS" QUICK

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021



The screenshot shows a Windows 10 desktop with a blue background. In the top-left corner, there is a 'Papelera de reciclaje' (Recycle Bin) icon and a 'Cortador de vídeo' (Video Editor) icon. A command prompt window titled 'Símbolo del sistema - diskpart' is open, showing the following commands and output:

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.631]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\David>diskpart

C:\Windows\system32\diskpart.exe

DISKPART> select disk 6
El disco 6 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> CREATE PARTITION PRIMARY SIZE=3072
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> LIST PARTITION

   Núm Partición  Tipo           Tamaño   Desplazamiento
   -----
* Partición 1    Principal      3072 MB  1024 KB

DISKPART> SELECT PARTITION 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.


DISKPART> FORMAT FS=NTFS LABEL="PARTICION" QUICK
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> ASSIGN LETTER=K
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART>

```

En la última captura aparece espacio libre (327 porque se me ha pasado poner 2327 en lugar de 2000), siguiendo los pasos mencionados arriba no saldría espacio libre

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS		IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows		CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano		19/05/2021

Archivo Maquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Seleccionar C:\Windows\system32\diskpart.exe

```

DISKPART> FORMAT FS=FAT32 LABEL="DISCO F32" QUICK
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
> DISKPART> CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=2330
>
No se encontró ninguna extensión disponible utilizable. Es posible que
no haya suficiente espacio disponible para crear una partición con el
tamaño y desplazamiento especificados. Especifique valores de tamaño y
desplazamiento distintos o no especifique ninguno de estos valores para
crear la partición con el tamaño máximo. Es posible que las particiones
del disco se creen con el formato de particiones de disco MBR y
que el disco contenga cuatro particiones principales (ya no pueden crearse
más particiones) o tres particiones principales y una extendida (solo pueden
crearse unidades lógicas).

DISKPART> CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=2000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.


DISKPART> FORMAT FS=NTFS LABEL="DISCO NTFS" QUICK
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>

```

Disco 6 Básico 10,00 GB En pantalla	PARTICION 2,93 GB N Correcto (DISCO F. 2,28 GB F Correcto	DISCO F3 2,28 GB F Correcto	DISCO N 1,95 GB N Correcto	327 N Espac	248 M No asi
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------

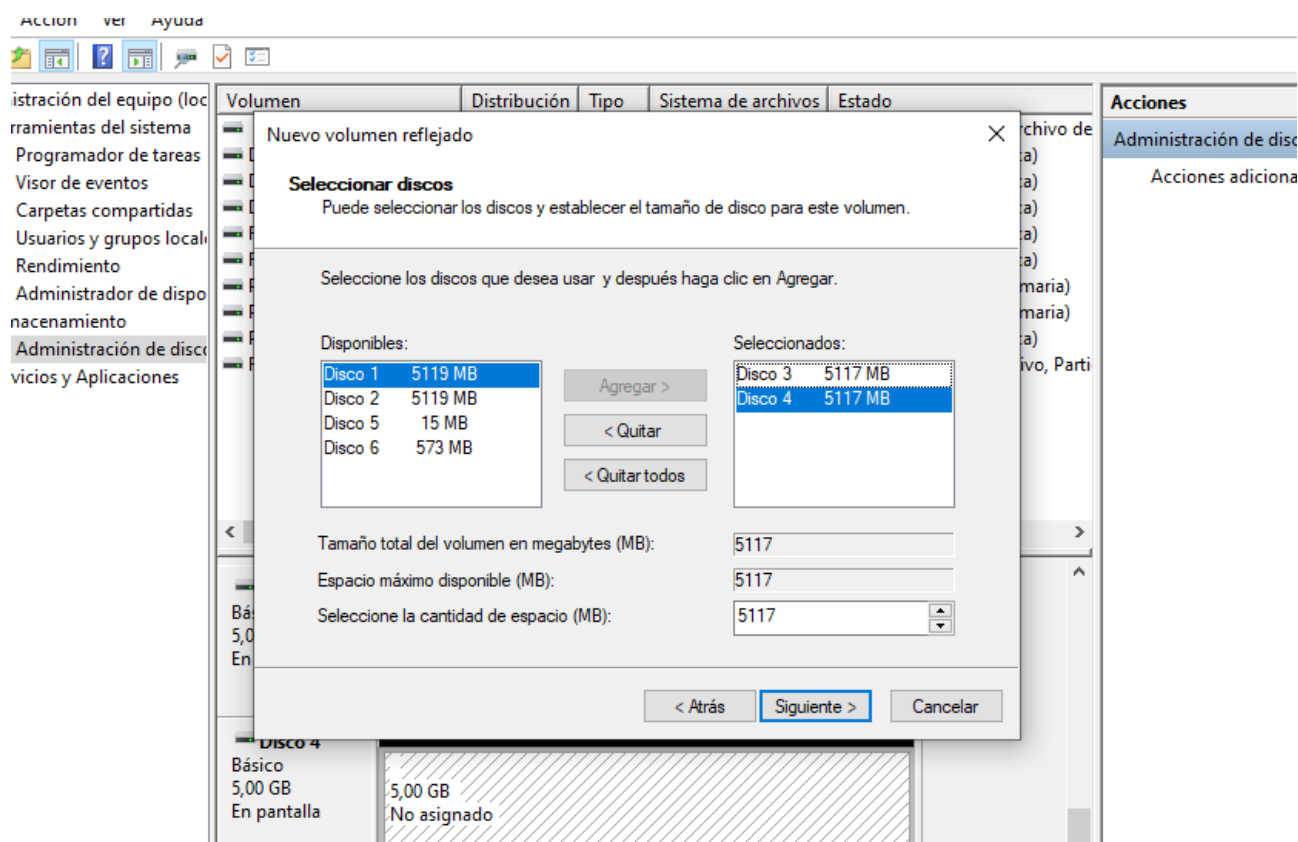
CD-ROM 0
CD-ROM (D:)
No hay medios

■ No asignado
 ■ Partición primaria
 ■ Partición extendida
 ■ Espacio libre
 ■ Unidad lógica


	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

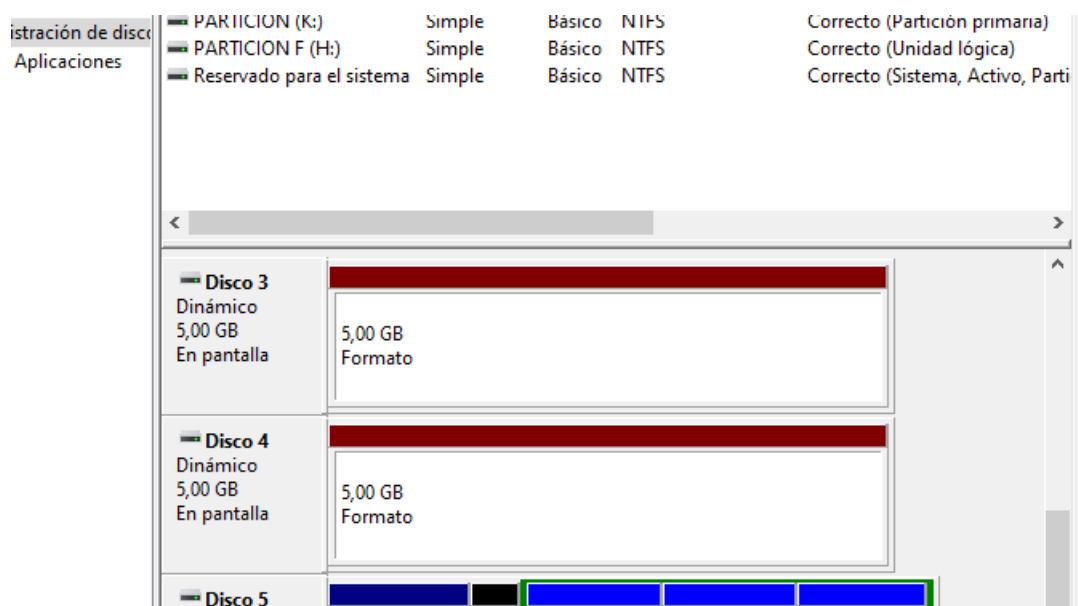
3. Cree un **disco reflejado** con dos de discos de 5 GB. ¿Qué letra le asigna? ¿Por qué? ¿De qué tamaño es la unidad? ¿Por qué? **(1 pto)**

Desde la administración de discos, pulsamos click derecho en una unidad de 5GB, y elegimos "nuevo volumen reflejado". En el apartado para "Seleccionar discos", aparecerá en "seleccionados" la unidad que hemos elegido. Agregamos otra eligiéndola entre las disponibles y pulsamos "agregar". Pulsamos siguiente, eligiendo formato, letra, etc., y finalizamos.



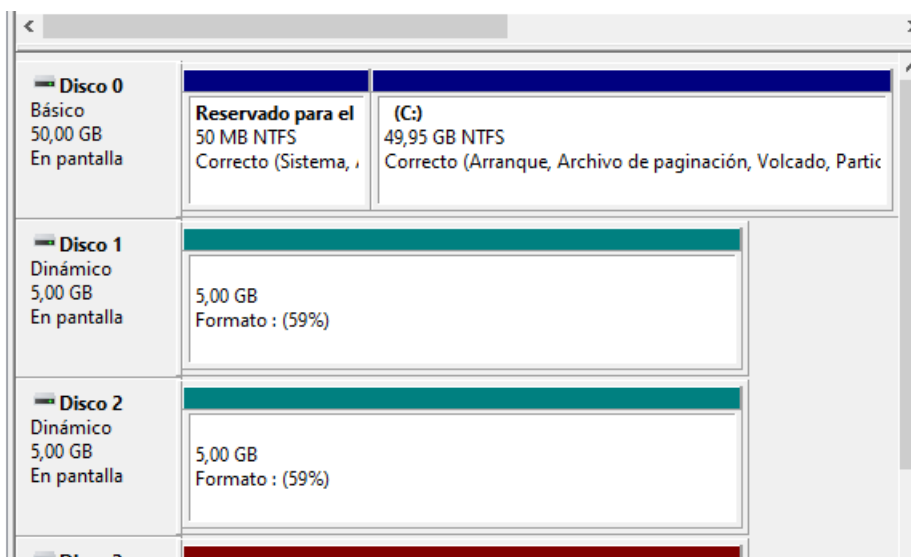
Se les asigna la misma letra, porque ambas unidades son tratadas como una sola. Sin embargo, el tamaño es de 4GB porque, en lugar de sumarse el tamaño de ambas unidades, el disco reflejado realiza una copia de los discos, es decir, que los cambios en el primer disco se realizarán también en el segundo, pero ambos tienen cada uno solo 4GB.


	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021



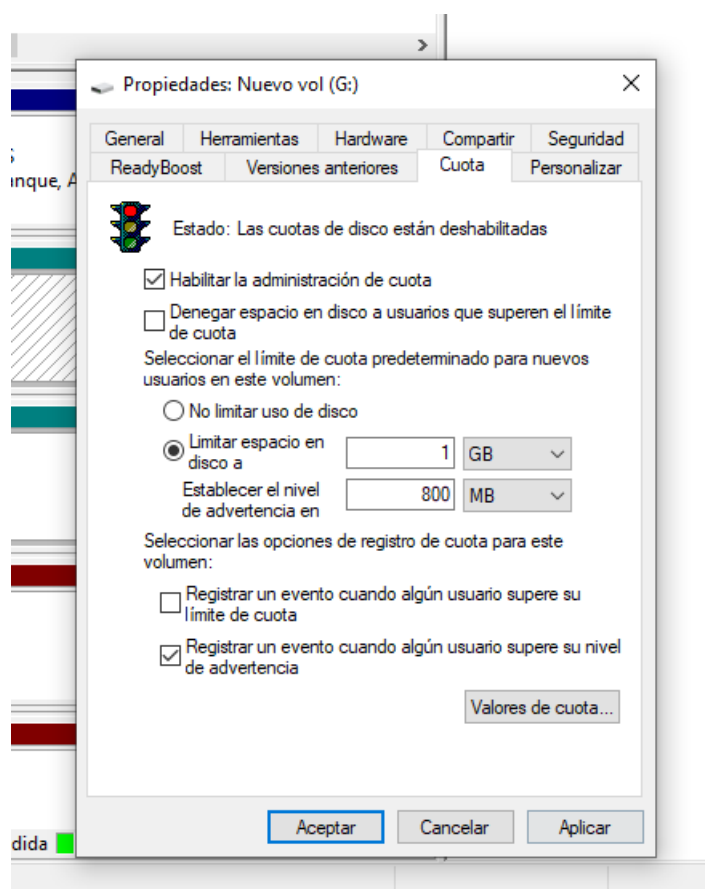
4. Crea un **volumen seccionado** con los dos discos aun no utilizados. Configure en el un sistema de cuotas, de forma que cada usuario tenga 1 GB por usuario que no pueden superar bajo ningún concepto. Además, serán avisados cuando lleguen a los 800 MB. **(1 pto)**

Pulsamos clic derecho sobre una de las unidades, "nuevo volumen seccionado...", agregamos otro disco de los disponibles y avanzamos hasta "finalizar".




	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

Para configurar el sistema de cuotas, pulsamos con el botón derecho sobre el disco, elegimos "Propiedades" y nos vamos a la pestaña "Cuota". Marcamos la casilla "habilitar la administración de cuota", elegimos "limitar espacio en disco a" e introducimos 1GB. En "Establecer el nivel de advertencia en" introducimos 800MB. Finalmente, marcamos "Registrar un evento cuando algún usuario supere su nivel de advertencia". Finalmente, aplicamos y aceptamos.



5. En una organización se tiene el siguiente esquema de trabajo:

- ⑩ Usuarios (Nombre de usuario, nombre del usuario, **Descripción junto a departamento**)
 - jduarte, "**Jaime Duarte**", **Oficina 1, Ext001**
 - aadrover, "**Antonio Adrover**", **Oficina 2, Ext002**
 - ogarcia, "**Óscar García**", **Oficina 3, Ext003**
 - jsilva, "**Juan Silva**", **Oficina 4, Ext004**
 - ogarcias, "**Olivia García Sauca**", **Oficina 5, Ext005**

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

➤ vgomez, "**Victoria Gómez**", Oficina 6, Ext006

No poner contraseña. La contraseña nunca caduca.

⑩ Grupos:

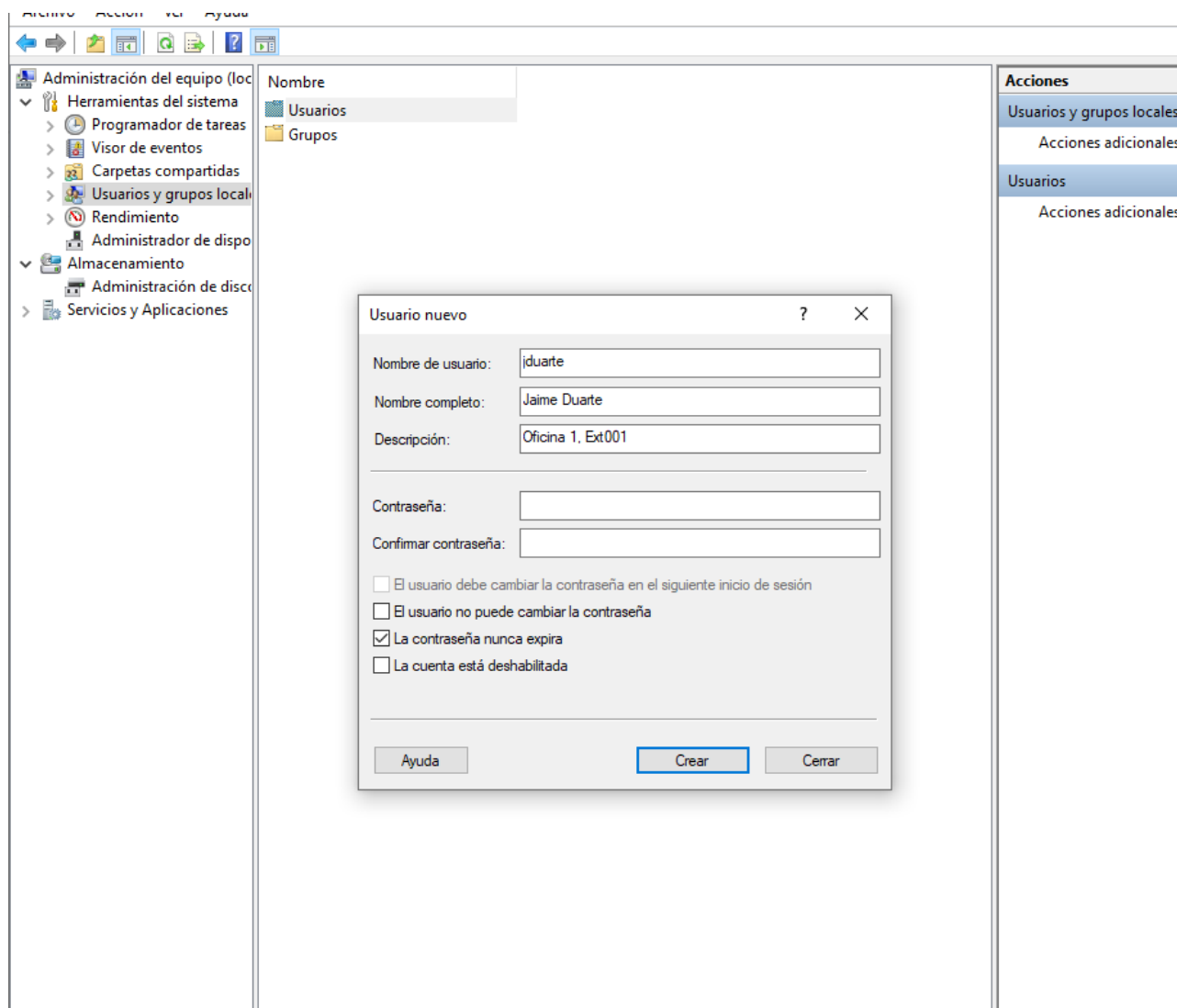
➤ Dirección: **jduarte**

➤ Administración: **aadrover, ogarcia y jsilva.**

➤ Informática: **ogarcias, vgomez.**

1. Implementa esta organización de usuarios y grupos. **(2 pts)**


Desde herramientas administrativas, vamos a "Usuarios y grupos locales", pulsamos clic derecho sobre "usuarios" y elegimos "usuario nuevo...". Rellenamos los campos según se indica y pulsamos "Crear":



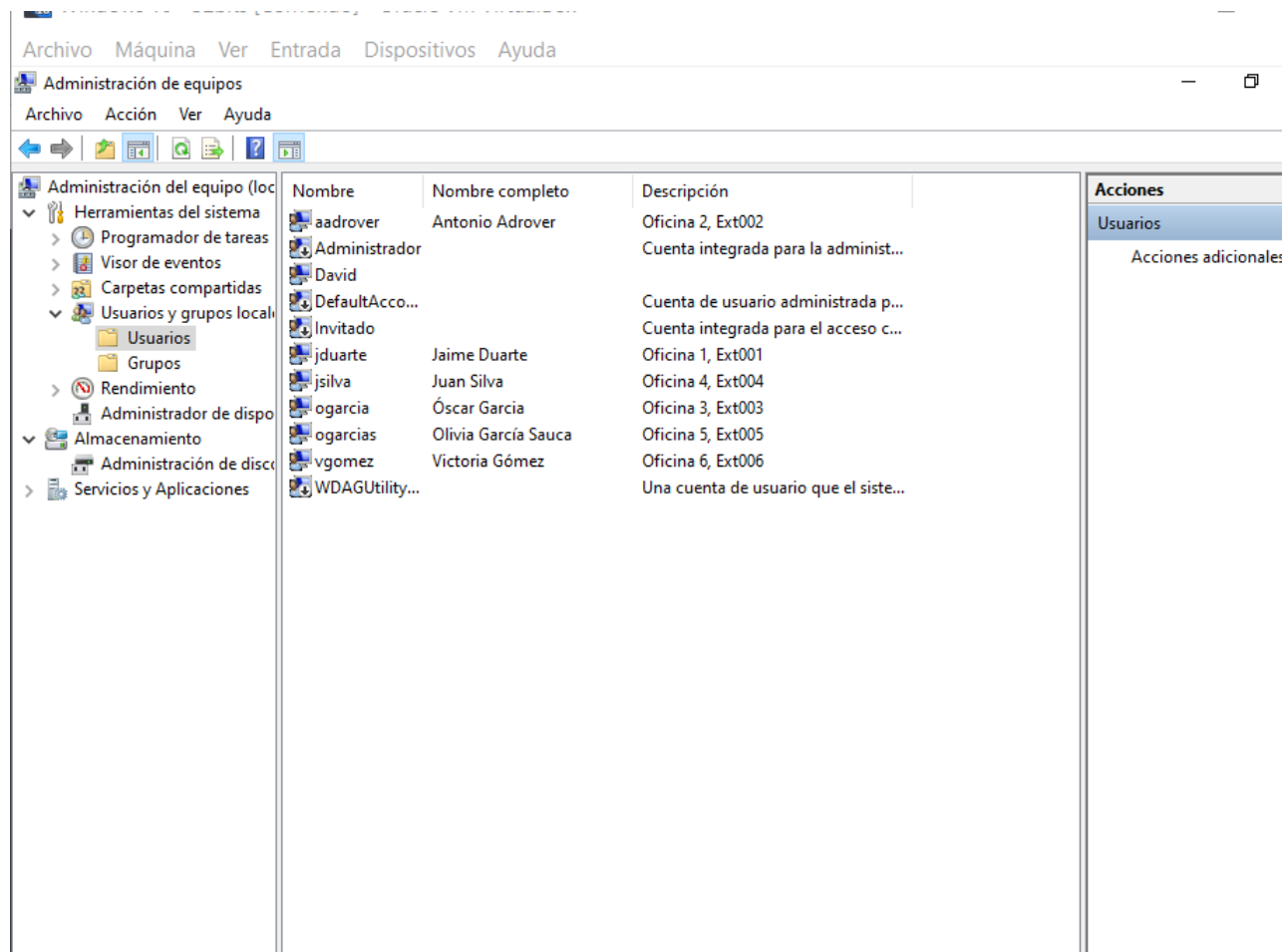
The screenshot shows the Windows Administrative Tools window. On the left, the 'Herramientas del sistema' (System Tools) folder is expanded, showing 'Usuarios y grupos locales' (Local Users and Groups). A right-click context menu is open over the 'Usuarios' (Users) folder, with 'Usuario nuevo...' (New User...) selected. The 'Usuario nuevo' (New User) dialog box is displayed in the center. It contains the following fields and options:

- Nombre de usuario:** jduarte
- Nombre completo:** Jaime Duarte
- Descripción:** Oficina 1, Ext001
- Contraseña:** (empty field)
- Confirmar contraseña:** (empty field)
- ☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión
- ☐ El usuario no puede cambiar la contraseña
- ☒ La contraseña nunca expira
- ☐ La cuenta está deshabilitada


At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'Ayuda' (Help), 'Crear' (Create), and 'Cerrar' (Close). The 'Crear' button is highlighted with a blue border.

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

Realizamos el mismo procedimiento para el resto de usuarios, y tendremos este resultado:



Para los grupos, pulsamos click derecho sobre "Grupos", "Grupo nuevo...", indicamos el nombre que queramos, y elegimos "Agregar..." para añadir a los usuarios. En "Agregar" tendremos que escribir su nombre, podemos darle a "Comprobar nombres", para seleccionarlos, y aceptar. Finalmente, pulsamos "Crear".

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021

Archivo Acción Ver Ayuda

← → ↻ ↺ ?

Administración del equipo (local)

- Herramientas del sistema
 - Programador de tareas
 - Visor de eventos
 - Carpetas compartidas
 - Usuarios y grupos locales
 - Usuarios
 - Grupos
 - Rendimiento
 - Administrador de dispositivos
- Almacenamiento
 - Administración de discos
- Servicios y Aplicaciones

Nombre	Descripción
Administradores	Los administradores tienen acces...
Administradores de H...	Los miembros de este grupo tiene...
Duplicadores	Pueden replicar archivos en un do...
IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Intern...
Invitados	De forma predeterminada, los invi...
Lectores del registro d...	Los miembros de este grupo pue...
Operadores criptográf...	Los miembros tienen autorización...
Operadores de asisten...	Los miembros de este grupo pue...
Operadore	
Operadore	
Propietario	
System Ma	
Usuarios	
Usuarios a	
Usuarios C	
Usuarios d	
Usuarios d	
Usuarios d	
Usuarios d	

Acciones

- Grupos
 - Acciones adicio

Grupo nuevo

Nombre de grupo:


Descripción:

Miembros:

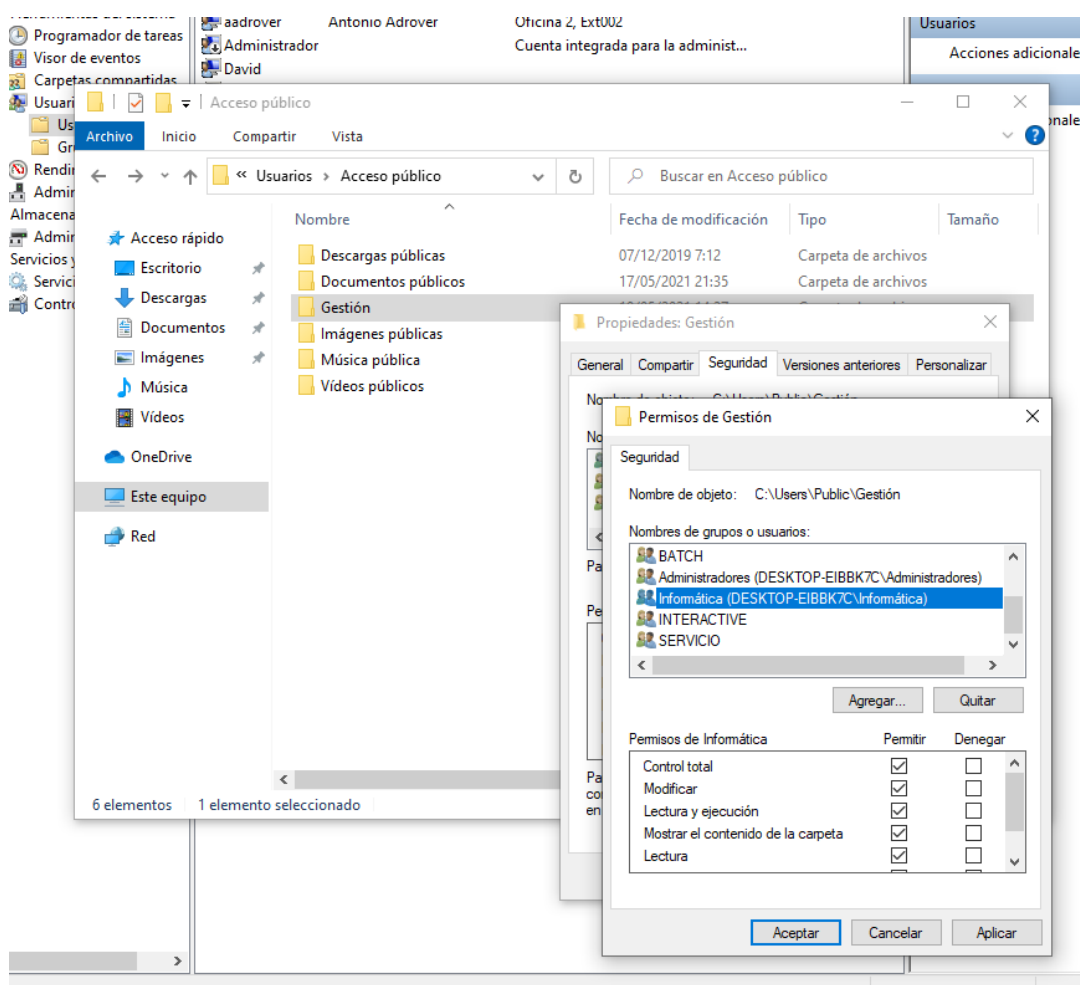
- ogarcias
- vgomez

Agregar... Quitar


Ayuda Crear Cerrar

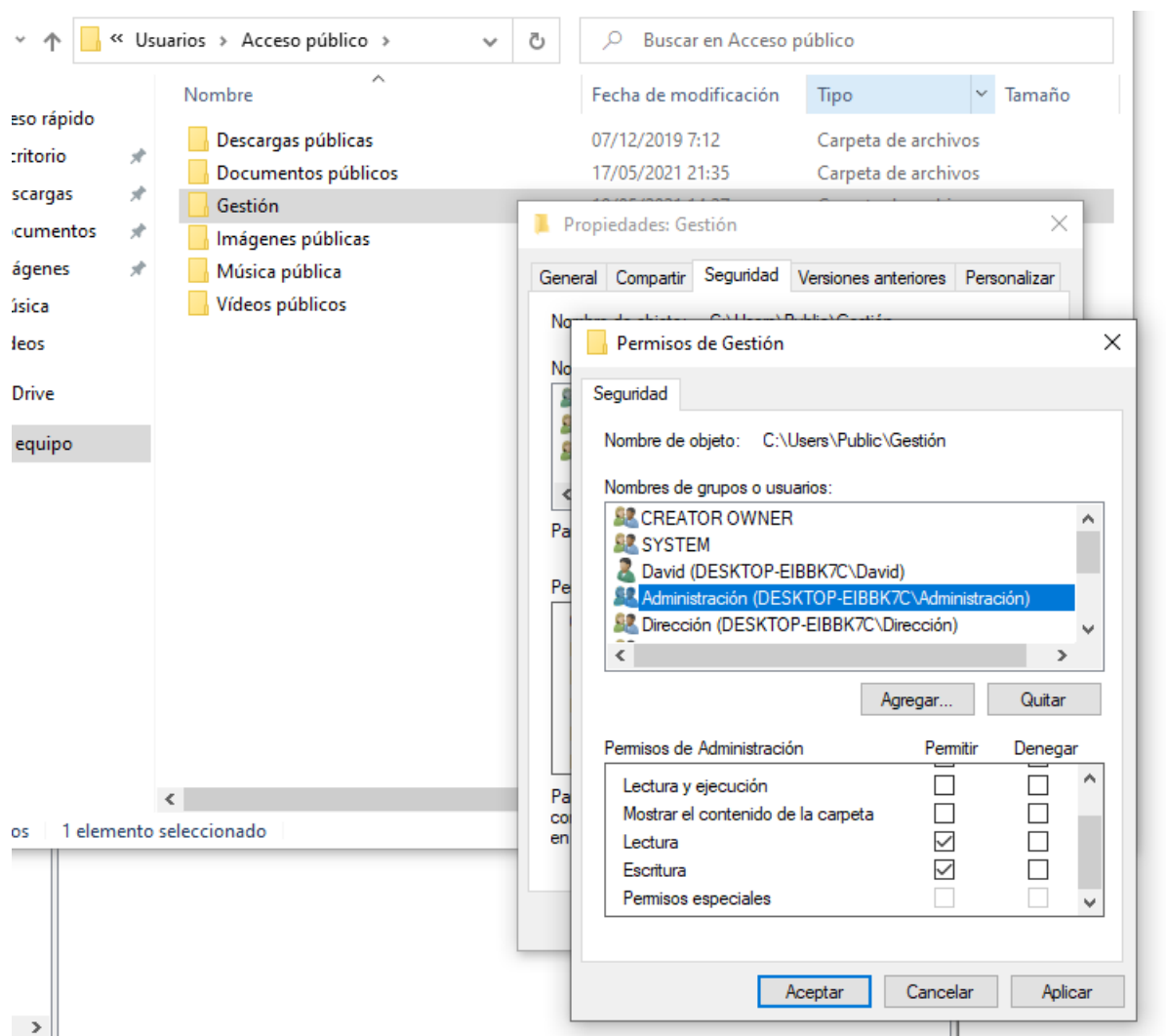
	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS		IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows		CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano		19/05/2021

2. Con el usuario Administrador (usuario), crear un directorio **Gestión** e introducirlo en el directorio *Escritorio Público* (carpeta predefinida del sistema que está en *Usuarios > Acceso público*). Asignar a los usuarios del grupo Informática el control total. Dar permiso de lectura y escritura a los usuarios del grupo Administración. Dirección sólo podrá ver el contenido, (deniega lo que no proceda). Escribir un archivo **procesos.txt** con un usuario del grupo de Informática. Tratar de leerlo con un usuario de Administración y con otro de Dirección. ¿Qué sucede? **(1,5 pts)**




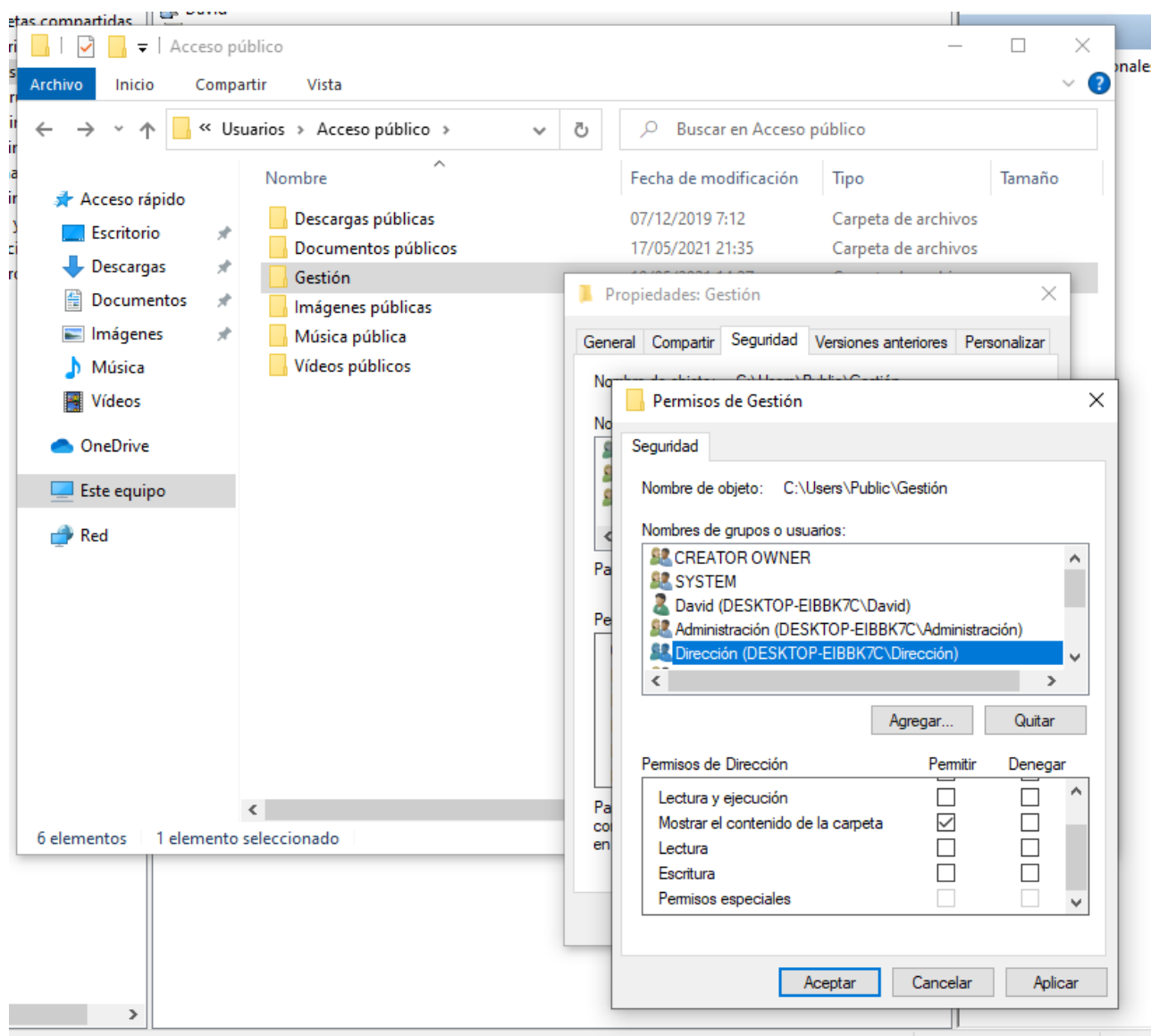
Ahora los de Administración

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021



Y el de dirección

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE IV: Windows	CURSO 2020/2021
	Alumno: David Rodríguez Cano	19/05/2021



El escribir el archivo procesos.txt con algún usuario de Informática es posible, así como abrirlos.

3. Ejecute el **Paint** con el usuario Administrador. Desde el entorno de comandos, averigüe de qué proceso se trata y elimínelo. **(1 pto)**
4. Haz que los usuarios de **Dirección** no puedan usar el símbolo del sistema **(1,5 pto)**