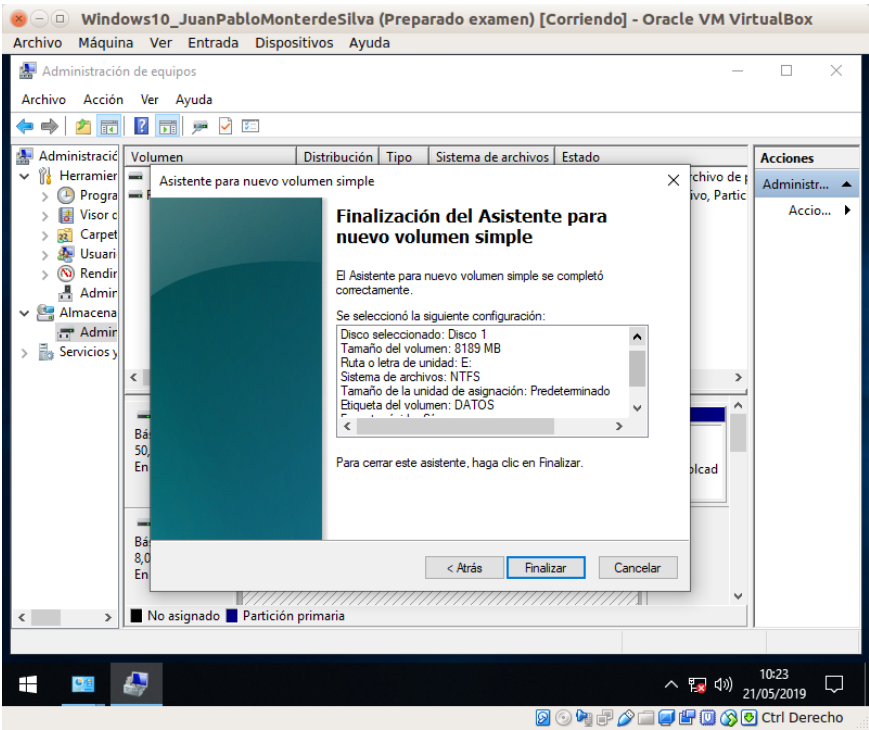
	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019


NOTAS IMPORTANTES:

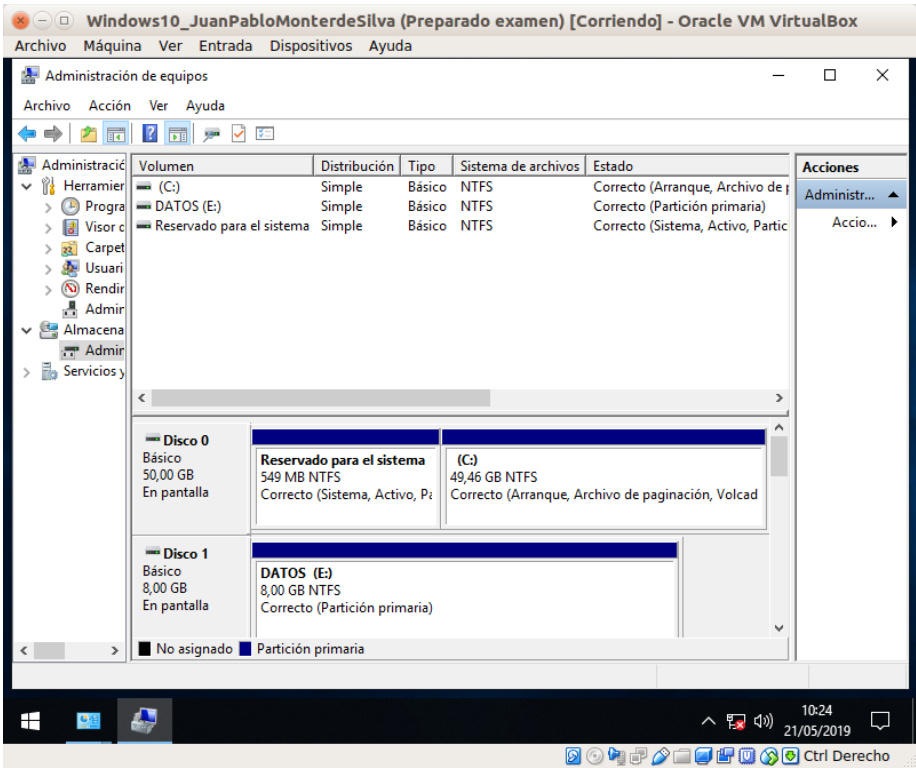
- 1. Duración del examen práctico: 1h 30min.**
- 2. Apagar los móviles.**
- 3. El ejercicio se entregará sobre este mismo archivo pasándolo a pdf, respondiendo a cada pregunta bajo su correspondiente enunciado con las explicaciones y capturas de pantalla que sean necesarias. Será siempre necesario una captura final que muestre el objetivo cumplido. Las explicaciones de lo realizado deben ser completas y se apoyarán con capturas de pantalla.**
- 4. Usar la máquina virtual de Windows 10.**
- 5. Añade a la máquina virtual 2 disco de 8GB y 4 de 4GB**

- Con un disco de 8 GB usando el administrador de disco: **(1 pto)**
 - crear una partición que ocupe todo el disco NTFS y llámala DATOS.

Abrir el administrador de discos, click derecho sobre el disco, nuevo volumen simple, indicamos el tamaño (por defecto, todo el disco), asignamos la letra que queramos, elegimos "sistema de archivos: NTFS" y en "Etiqueta del volumen indicamos "DATOS". Por último, pulsamos "finalizar".

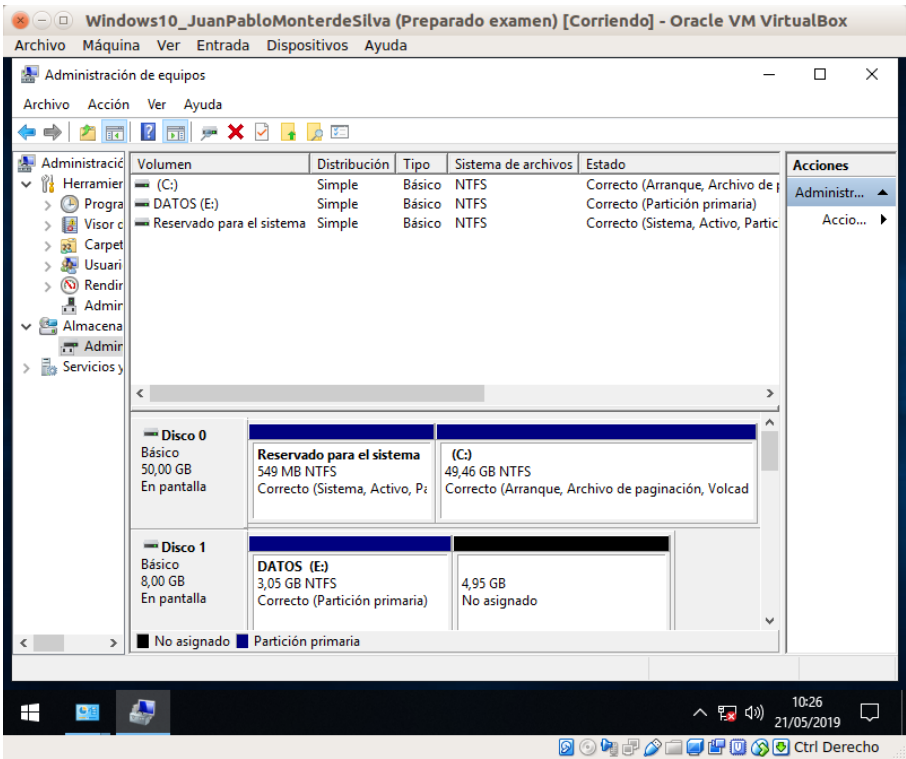



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019



2. Redúcela todo lo que pueda

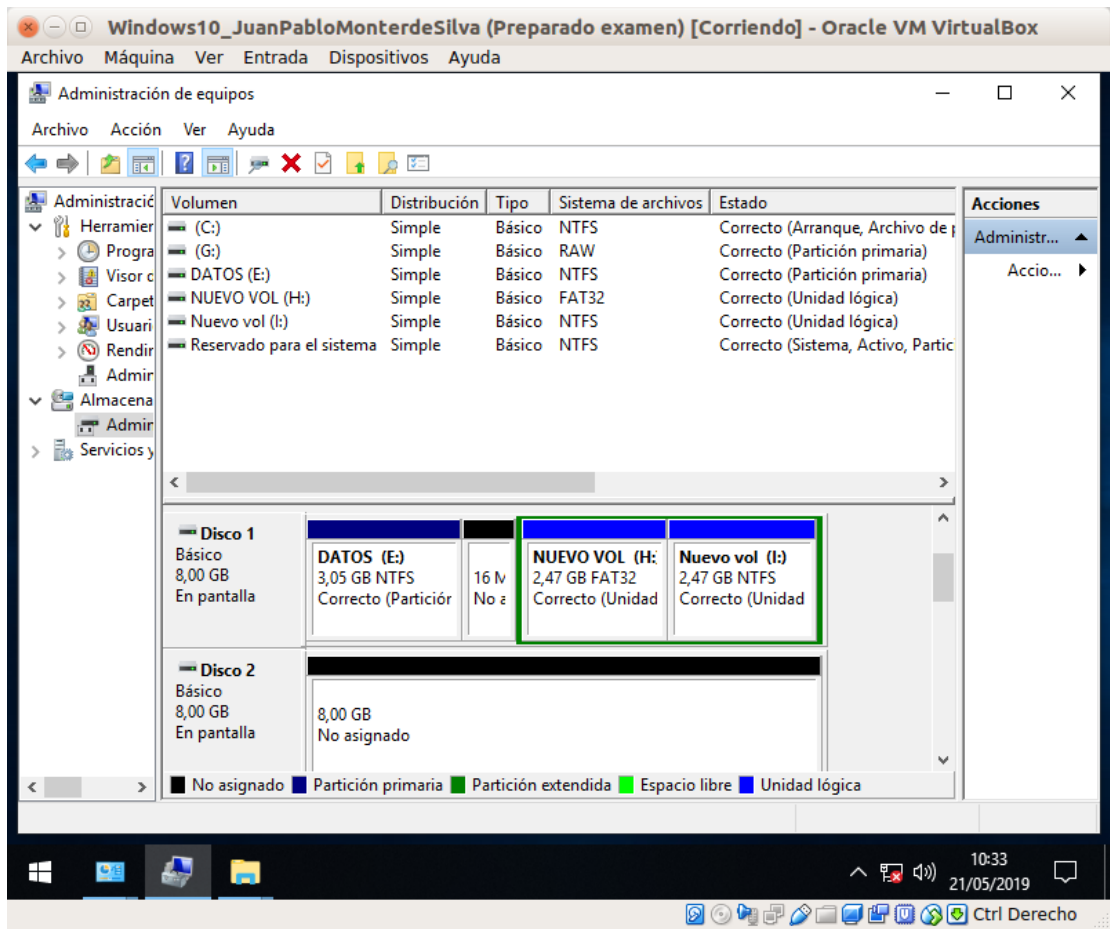
Click derecho sobre la unidad, "Reducir volumen...", en "Tamaño del espacio que desea reducir" indicamos el máximo que nos permita, y aceptamos.



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

3. Con el espacio sobrante crea una partición extendida con dos particiones lógicas iguales cada una, una FAT32 y otra NTFS.

Para poder crear una extendida con el administrador de discos, hay que crear una cuarta partición. Como solo tenemos una, creo 2 nuevas como en el apartado 1 (con el tamaño mínimo permitido, que son 8MB), y la siguiente se creará como una lógica dentro de una extendida. Siguiendo los pasos del apartado 1, a la primera le asignamos el tipo "FAT32" y a la segunda "NTFS". Después podemos hacer "click derecho" y "eliminar volumen" en las 2 particiones de 8mb que hemos creado.



2. Con el otro disco de 8 GB por comando formateálo de forma que quede como el anterior: una primaria de 2 GB y 2 lógicas de 3GB 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 2).

Creamos la primera partición (primaria) mediante:


CREATE PARTITION PRIMARY SIZE=2048

Después formateamos:

LIST PARTITION (para ver nuestro número de partición)

SELECT PARTITION 1

FORMAT FS=NTFS LABEL="DATOS" QUICK

	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

Podemos asignarle una letra (por ejemplo, K) mediante: **ASSIGN LETTER=K**

Para las particiones extendidas:

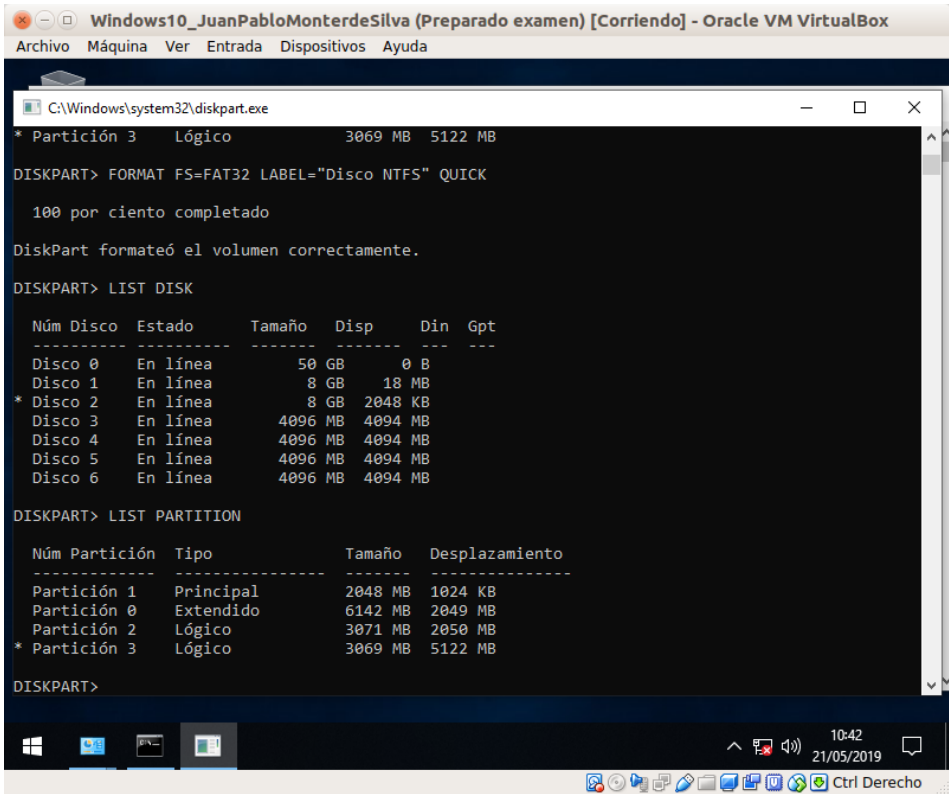
CREATE PARTITION EXTENDED SIZE=6142 (máximo que permite)

CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=3071

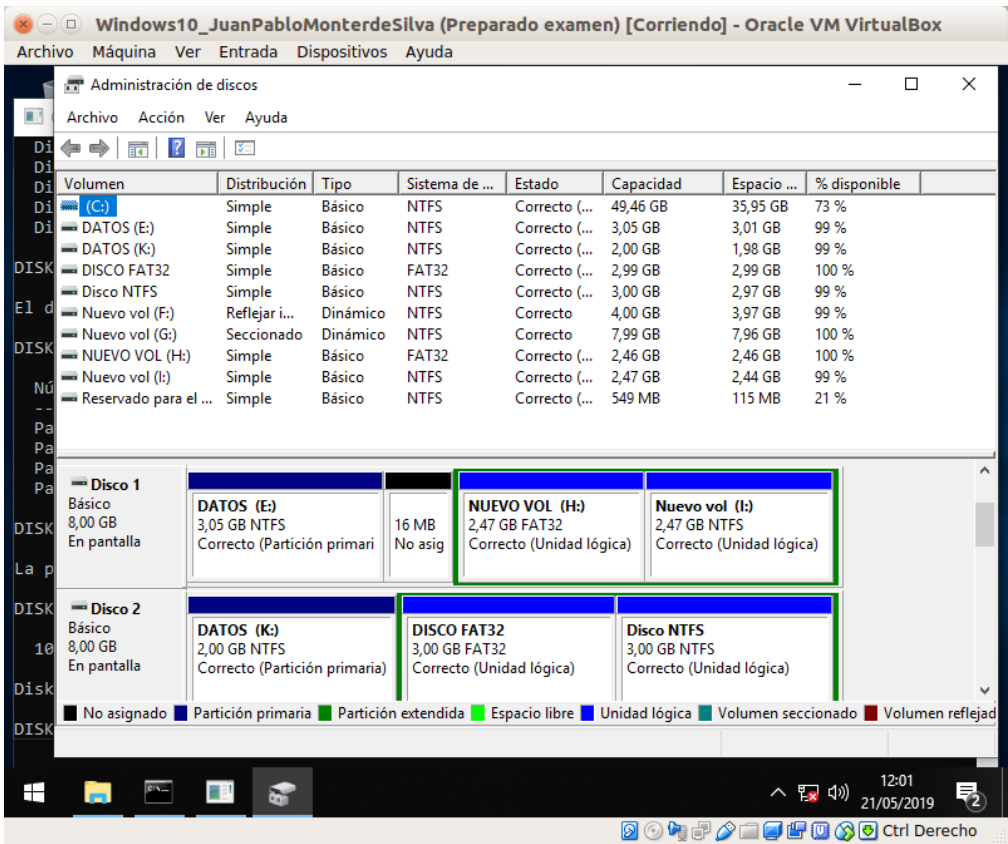
FORMAT FS=FAT32 LABEL="Disco FAT32" QUICK


CREATE PARTITION LOGICAL SIZE=3070 (no hay espacio para 3071).

FORMAT FS=NTFS LABEL="Disco NTFS" QUICK



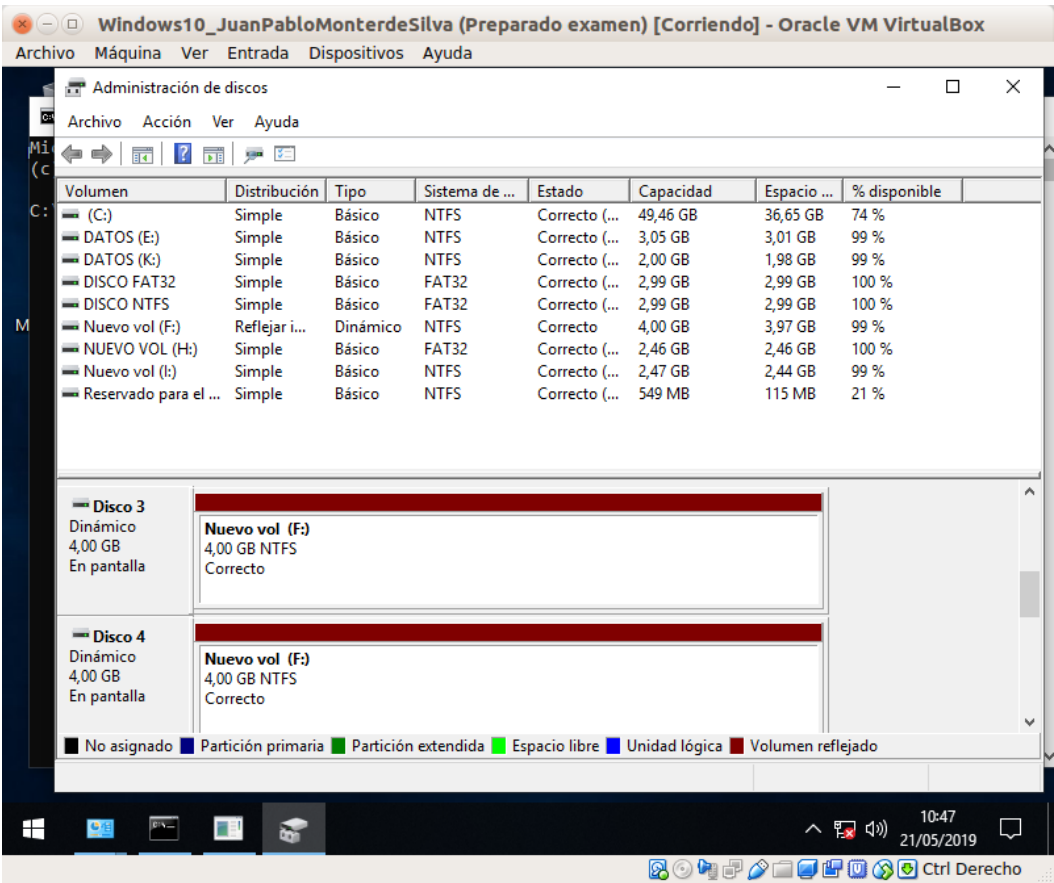
Desde el administrador de discos podemos ver los resultados, comparando con el ejercicio anterior:



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

3. Cree un un **disco reflejado** con dos de discos de 4 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 4GB**, y elegimos **"nuevo volumen reflejado"**. En el apartado para **"Seleccionar discos"**, **agregamos** aparecerá en **"seleccionados"** la **unidad que hemos elegido**. **Agregamos** otra eligiendola de entre las disponibles (izquierda) y pulsando **"agregar"**. Pulsamos siguiente, eligiendo **formato**, **letra**, etc., y finalizamos.

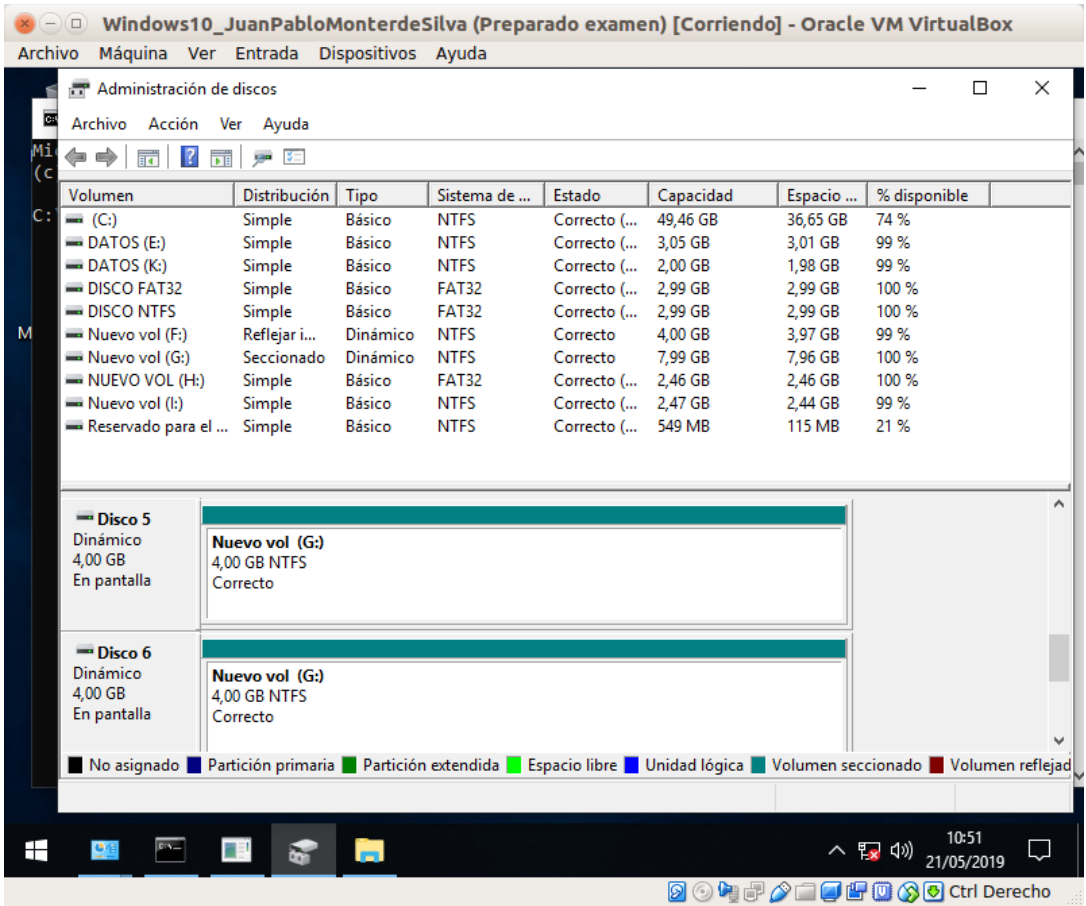


Se les asigna la misma letra, porque ambas unidades son tratadas como una sola. Sin embargo, el tamaño es de 4GB porque, en lugar de sumarse el tamaño de ambas unidades, el disco reflejado realiza una copia de los discos, es decir, que los cambios en el primer disco se realizarán también en el segundo,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

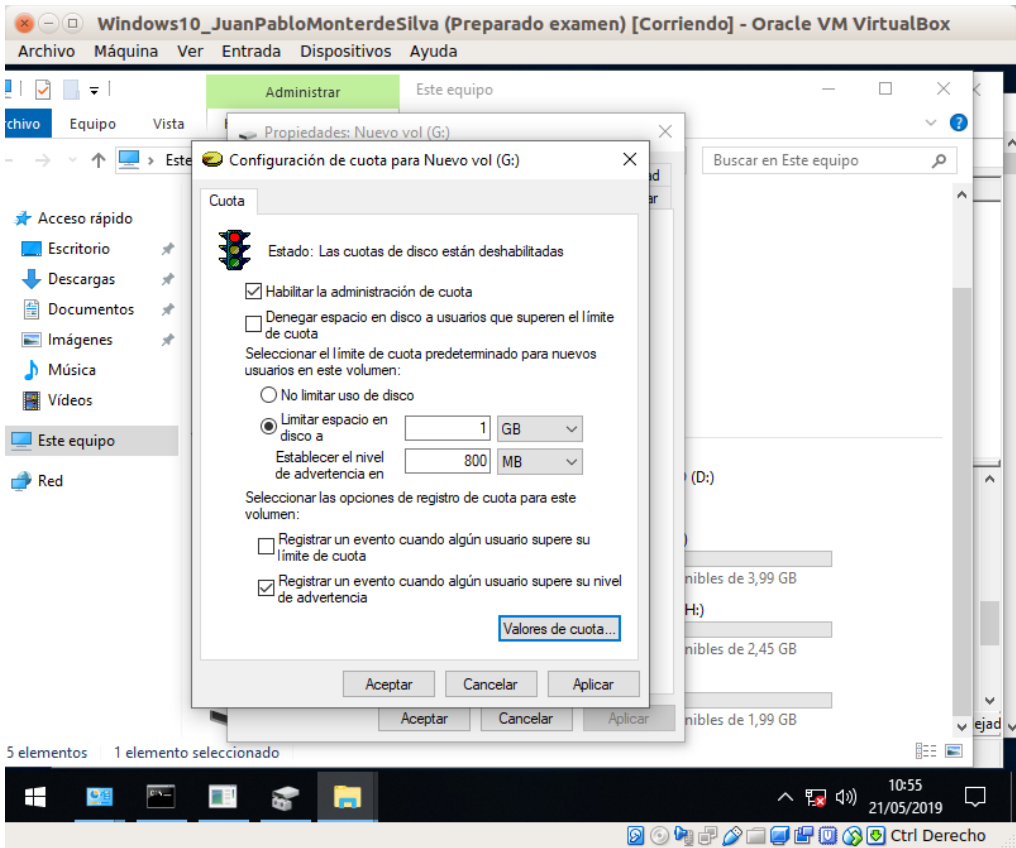
4. Crea un **volumen seccionado** con los dos discos aun no utilizados. Configure en el un sistema de cuotas, de forma que cada usuario tenga 1 GB por usuario que no pueden superar bajo ningún concepto. Además, serán avisados cuando lleguen a los 800 MB. **(1 pto)**


Pulsamos **click 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 III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019



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, aceptamos.



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

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

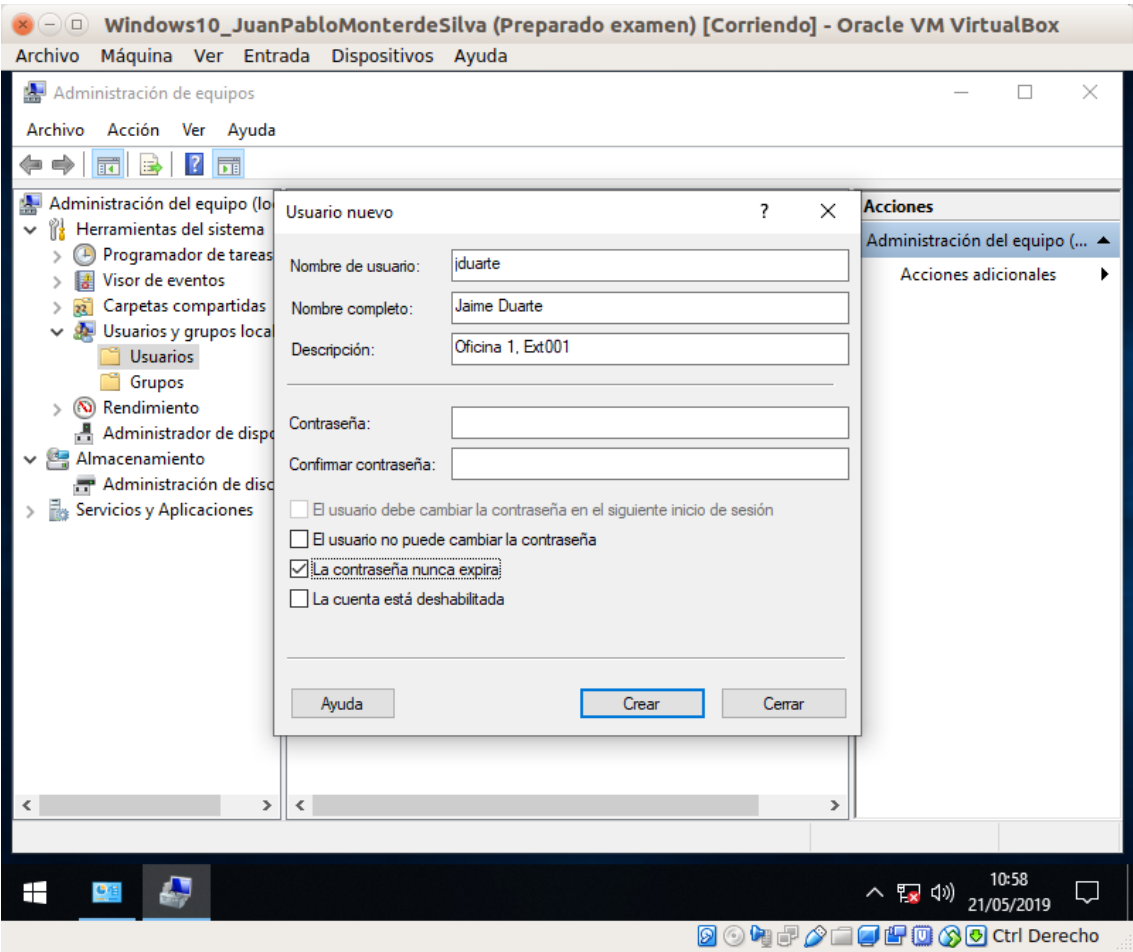
- Usuarios (Nombre de usuario, nombre del usuario, **Descripción junto a departamento**)
 - jduarte, "**Jaime Duarte**", **Oficina 1, Ext001**
 - aadrover, "**Antonio Adrover**", **Oficina 2, Ext002**
 - ogarcia, "**Óscar García**", **Oficina 3, Ext003**
 - jsilva, "**Juan Silva**", **Oficina 4, Ext004**
 - ogarcias, "**Olivia García Sauca**", **Oficina 5, Ext005**
 - vgomez, "**Victoria Gómez**", **Oficina 6, Ext006**


No poner contraseña. La contraseña nunca caduca.
- Grupos:
 - Dirección: **jduarte**
 - Informática: **aadrover, ogarcia y jsilva.**
 - Administración: **ogarcias, vgomez.**

Todo lo no indicado aquí expresamente, estará prohibido.

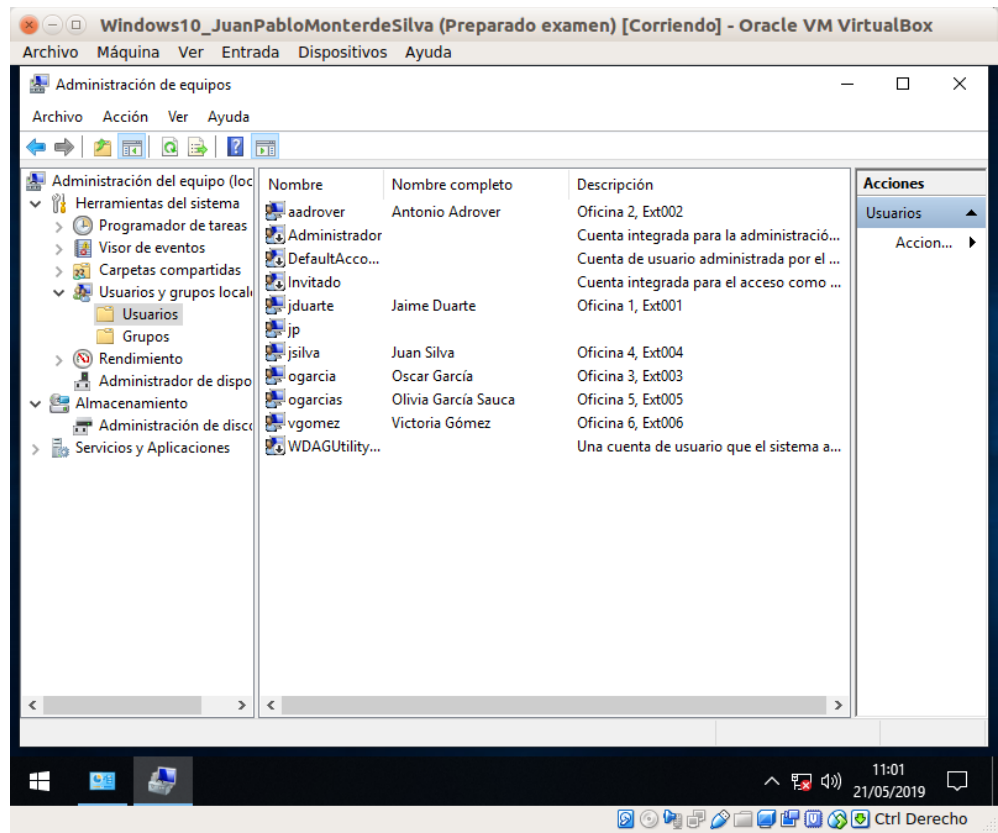
1. Implementa esta organización de usuarios y grupos. **(2 ptos)**

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

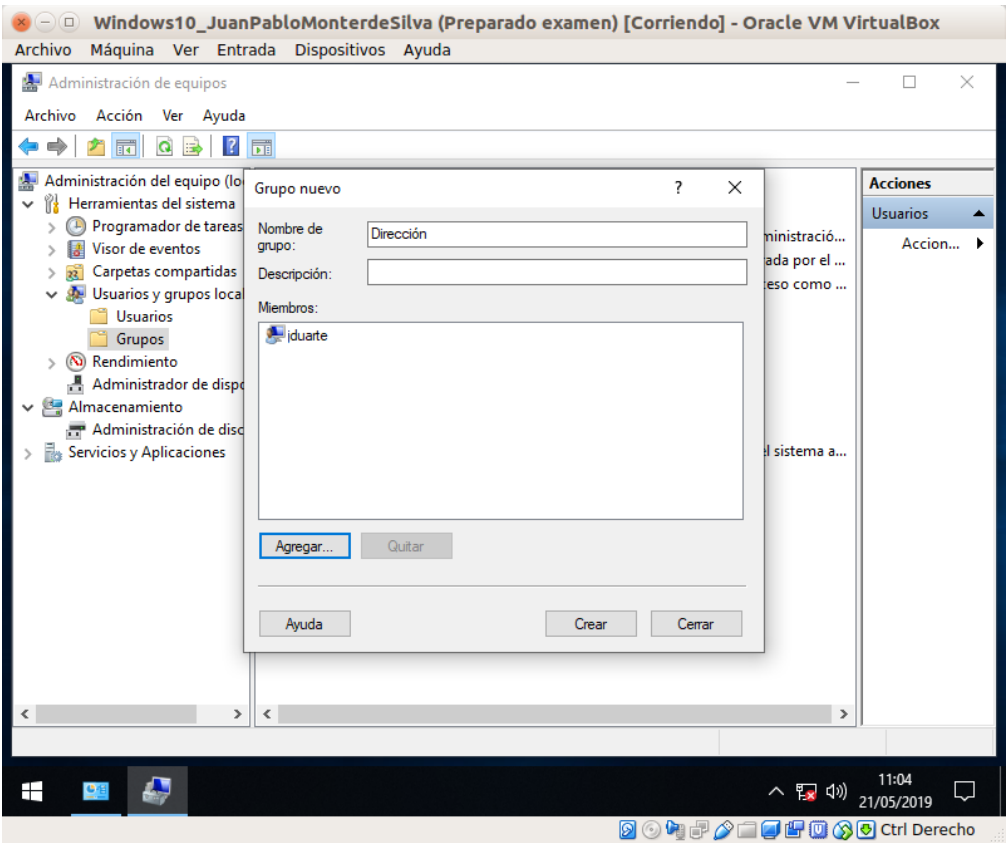



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

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

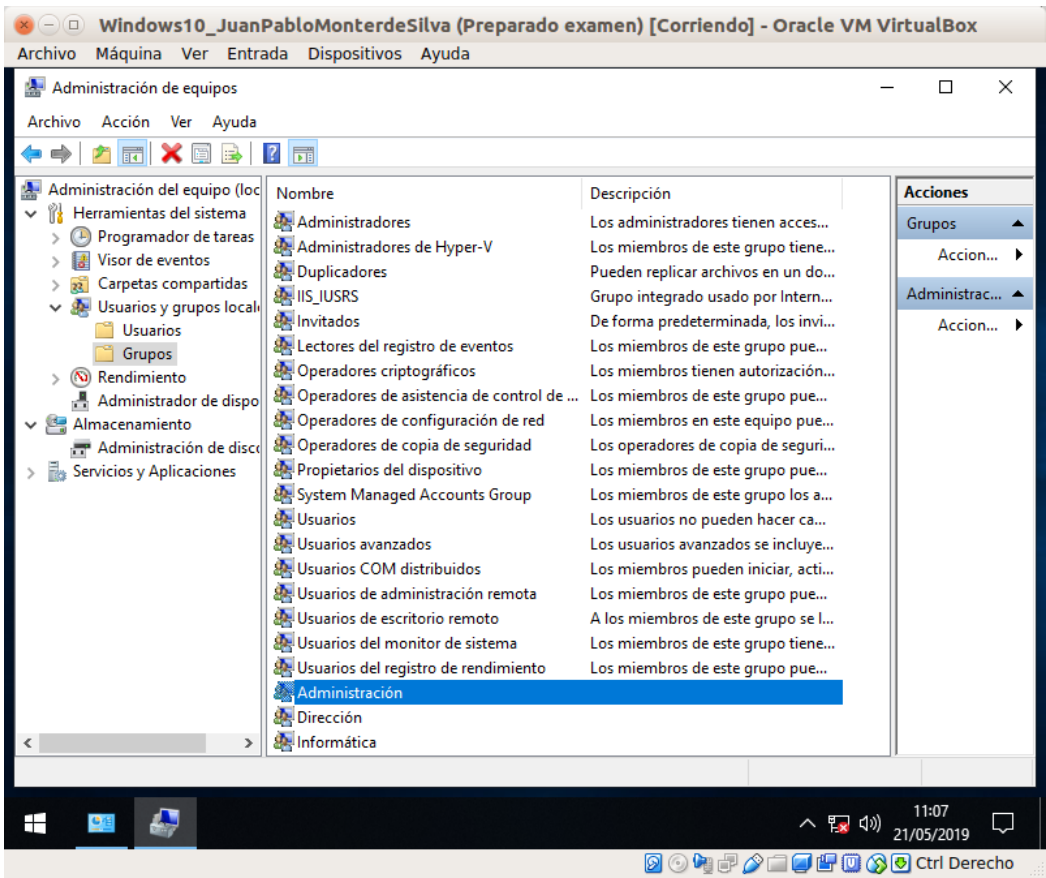


Para los grupos, pulsamos click derecho sobre "Grupos", "Grupo nuevo...", indicamos el nombre que queramos, y elegimos "Agregar..." para añadir a los usuarios. En "Agregar" tendremos que escribir su nombre, podemos darle a "Comprobar nombres", para seleccionarlos, y aceptar. Finalmente, pulsamos "Crear".

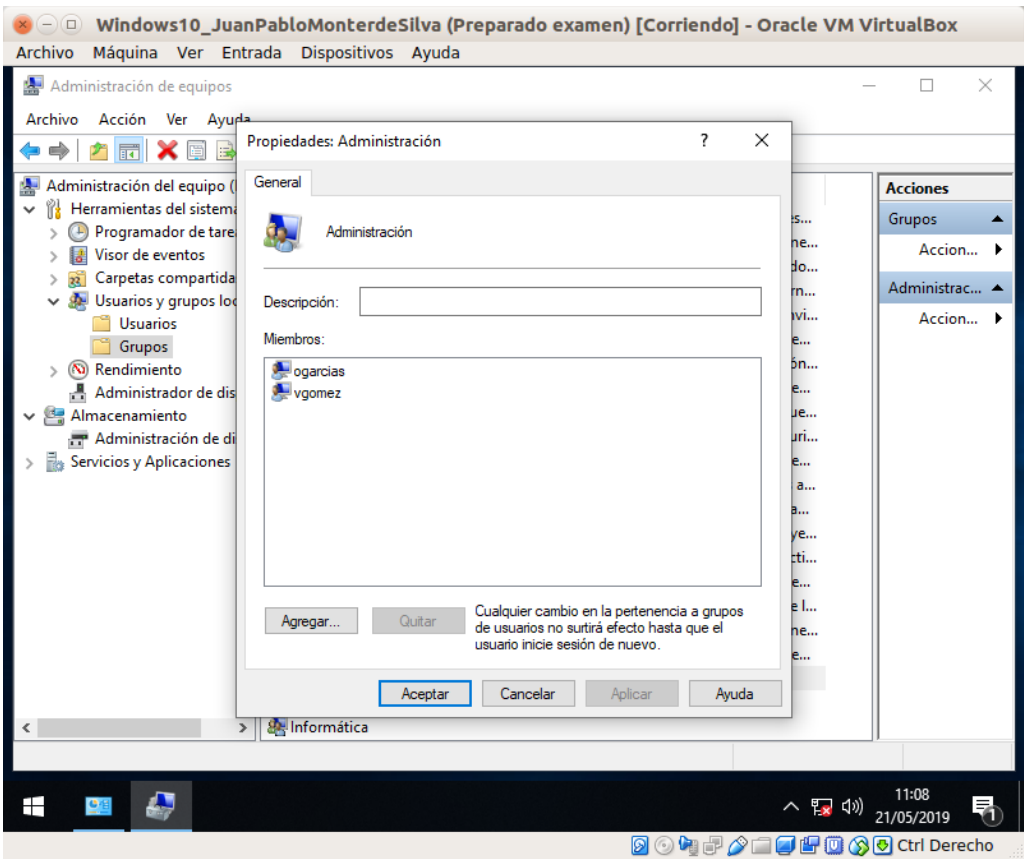



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

Los nuevos grupos aparecerán listados en "Grupos":

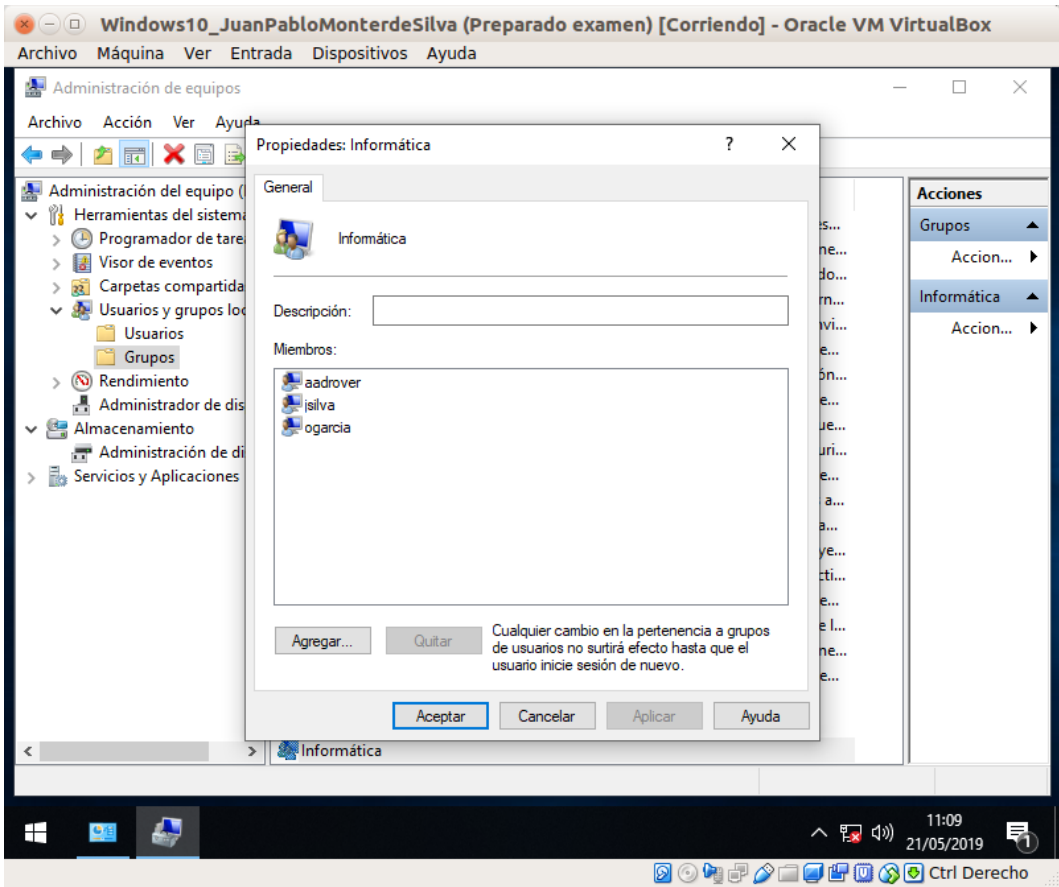


En Administración están ogarcias y vgomez:

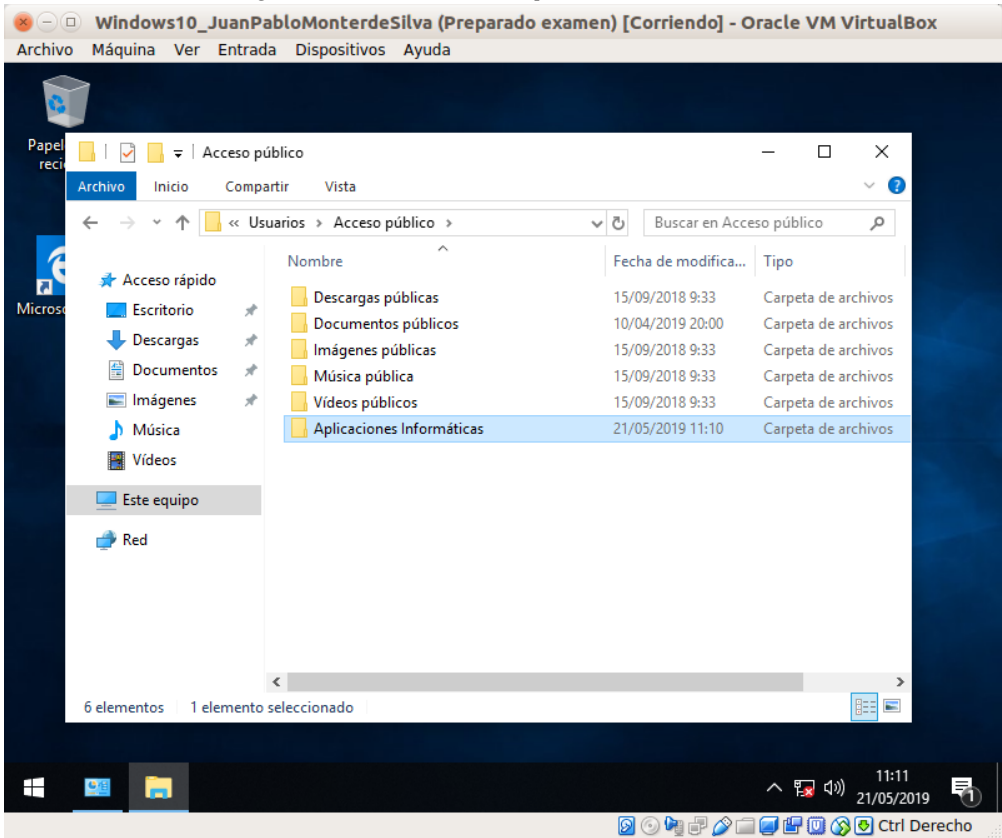



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

En Informática están aadrover, jsilva y ogarcia:



2. Con el usuario Administrador (usuario), crear un directorio **Aplicaciones Informáticas** 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. Escribir un archivo aplicaciones.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)**

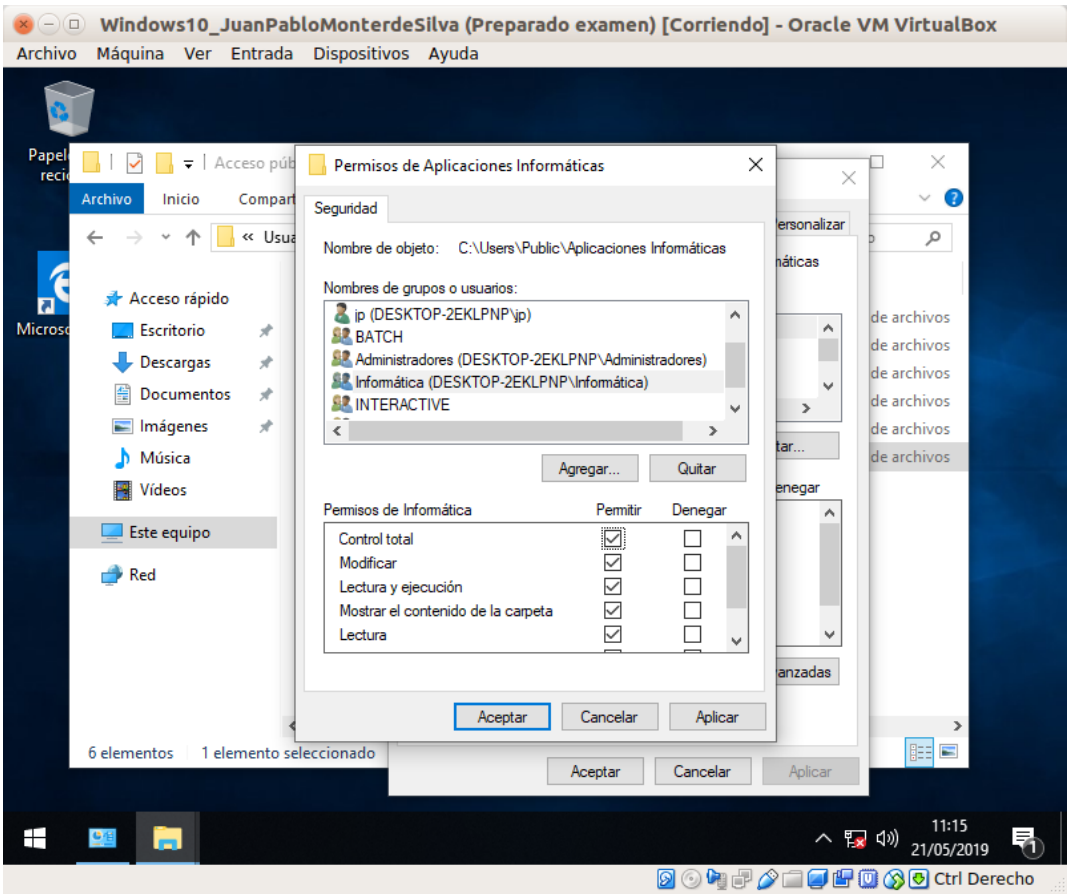


	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

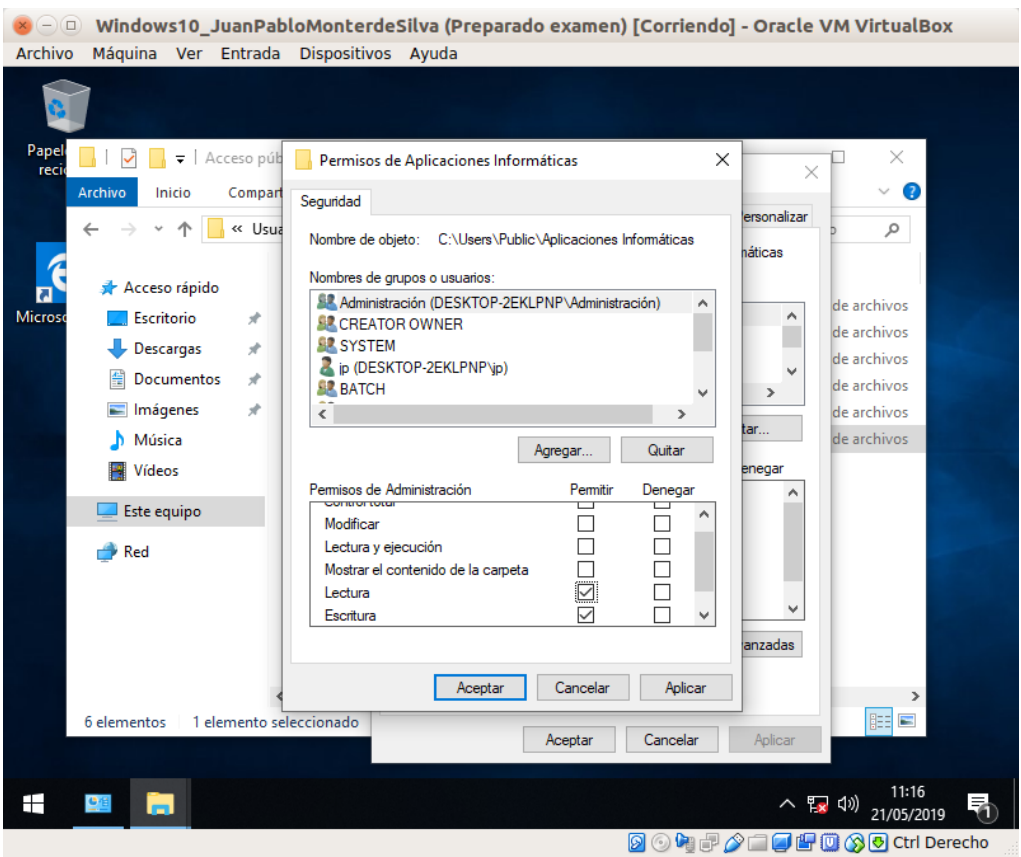
"Asignar a los usuarios del grupo Informática el control total. Dar permiso de lectura y escritura a los usuarios del grupo Administración. Dirección sólo podrá ver el contenido."


Pulsamos click derecho sobre la carpeta, propiedades, seguridad, Editar, y agregamos el grupo para el que queramos asignar permisos. Entonces marcamos las casillas que queramos permitir o denegar:

Marcamos "Control total" para Informática:

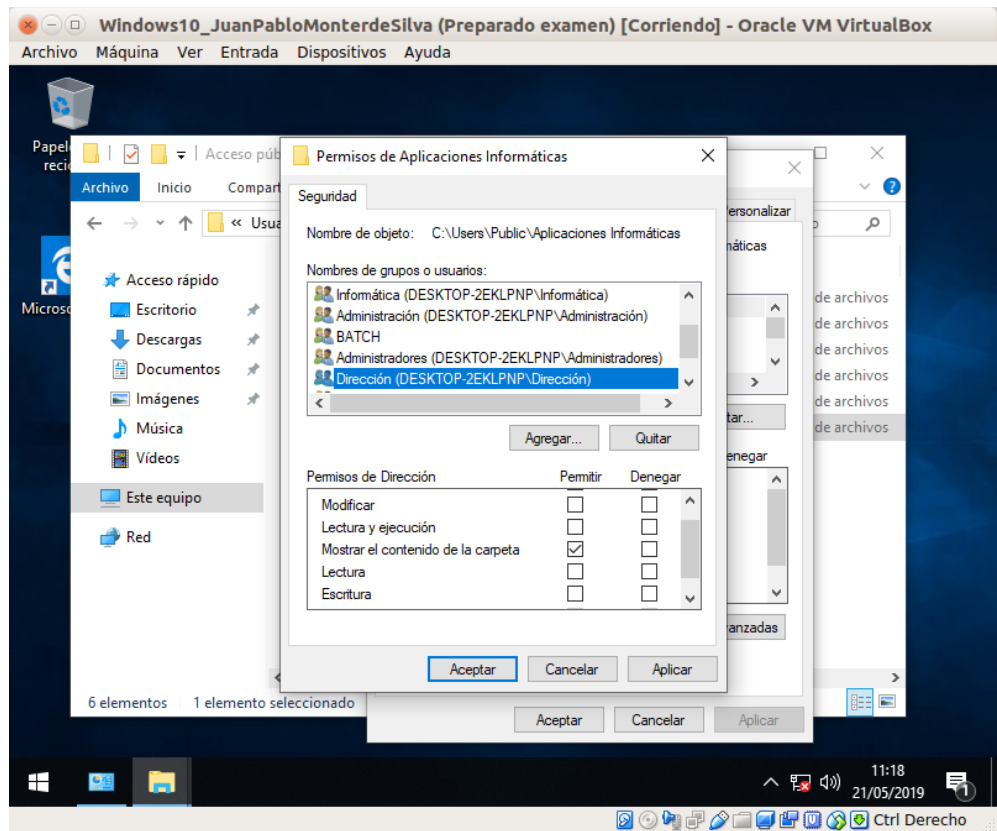


Marcamos "Lectura" y "Escritura" para Administración.



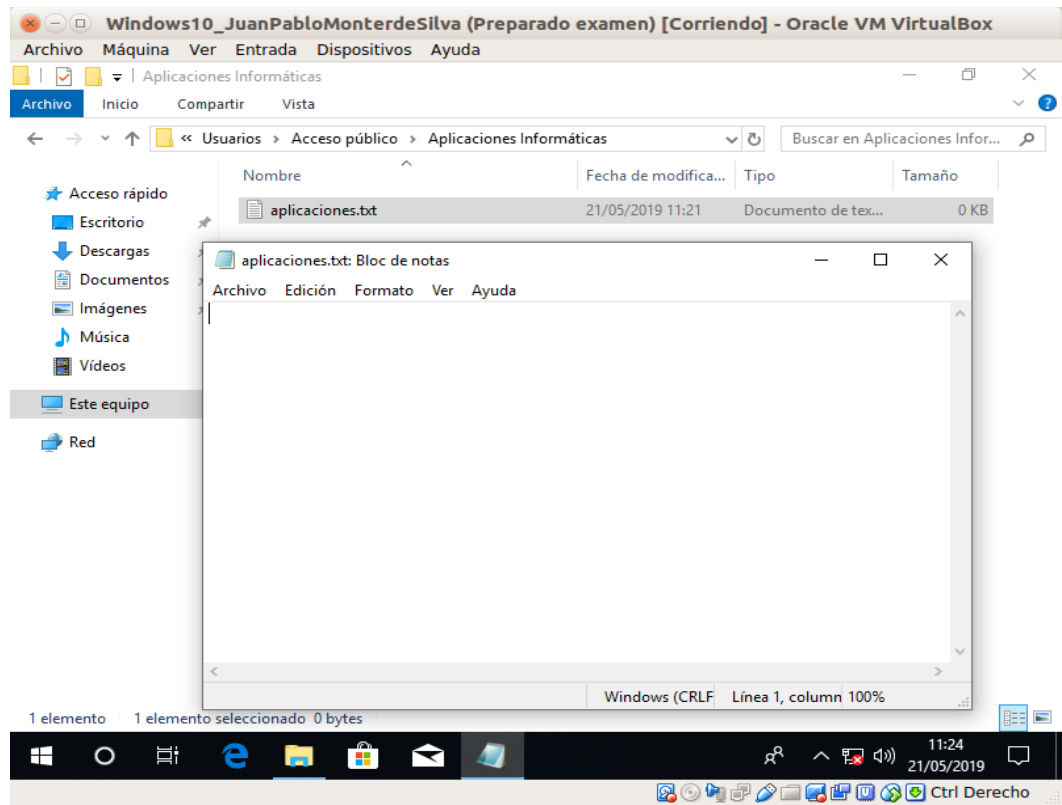
	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019


Marcamos "Mostrar el contenido de la carpeta" para Dirección:



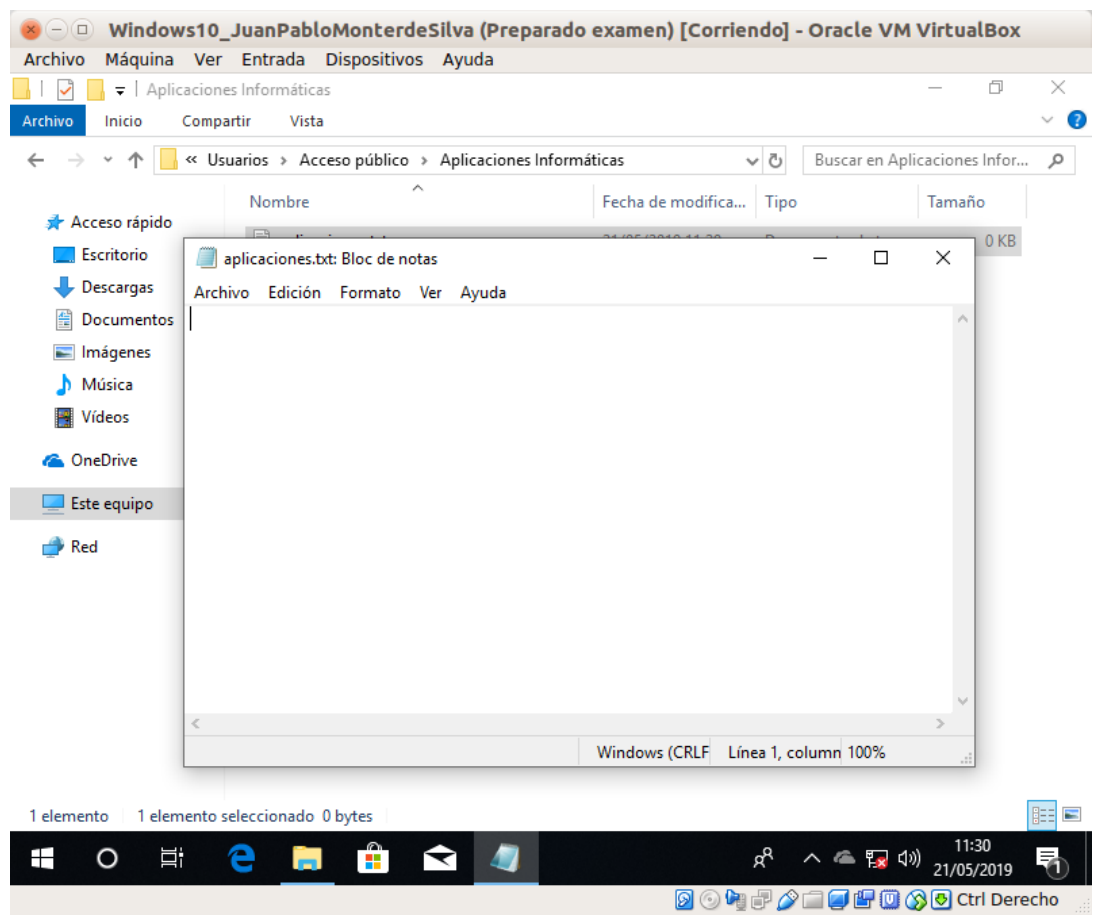
"Escribir un archivo aplicaciones.txt con un usuario del grupo de Informática. Tratar de leerlo con un usuario de Administración y con otro de Dirección. ¿Qué sucede?"

Se crea el archivo desde jsilva (Informática). Si cambiamos a vgomez, que es de Administración, podemos leer el archivo sin problemas:



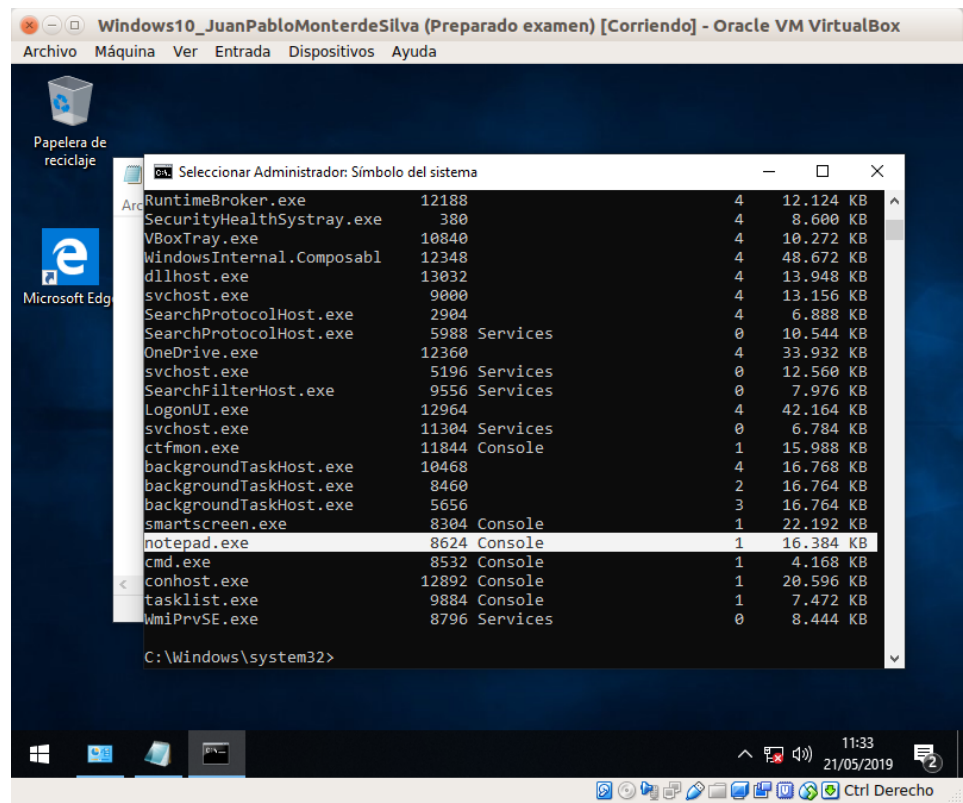
	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019


Si cambiamos a jduarte (Dirección), también podemos leer el archivo, ya que no hemos denegado nada:



3. Ejecute el bloc de notas con el usuario Administrador. Desde el entorno de comandos, averigüe de qué proceso se trata y elimínelo. **(1 pto)**

En el símbolo de sistema, escribimos "TASKLIST" para listar los procesos. Identificamos cuál corresponde a nuestro proceso, en este caso, "notepad.exe", con PID 8624.



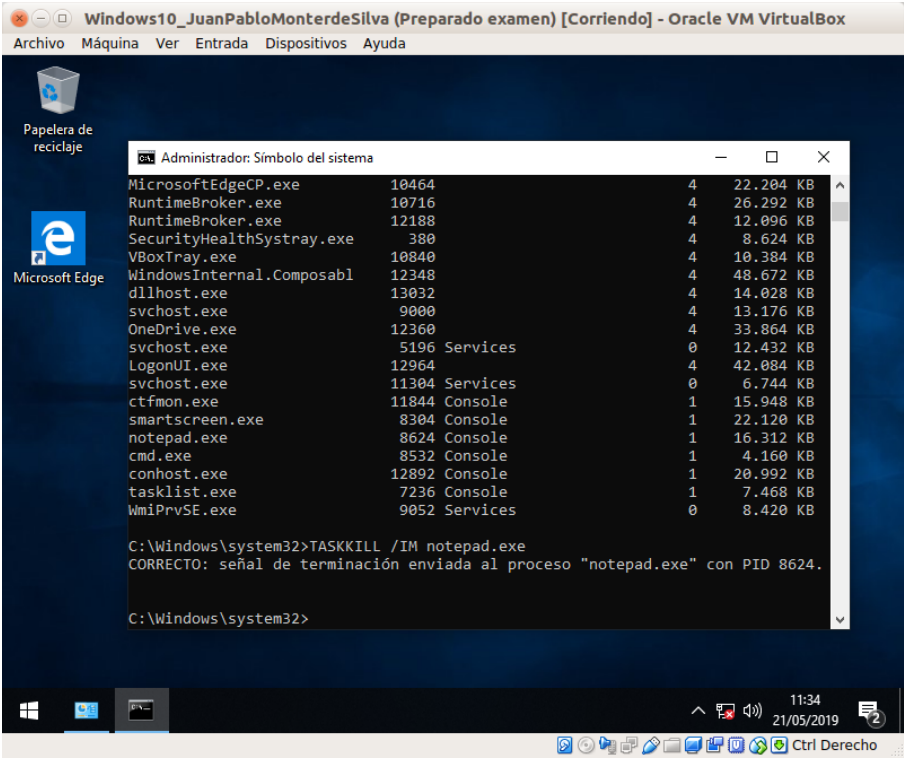
	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

Podemos eliminarlo escribiendo:

TASKKILL /PID 8624

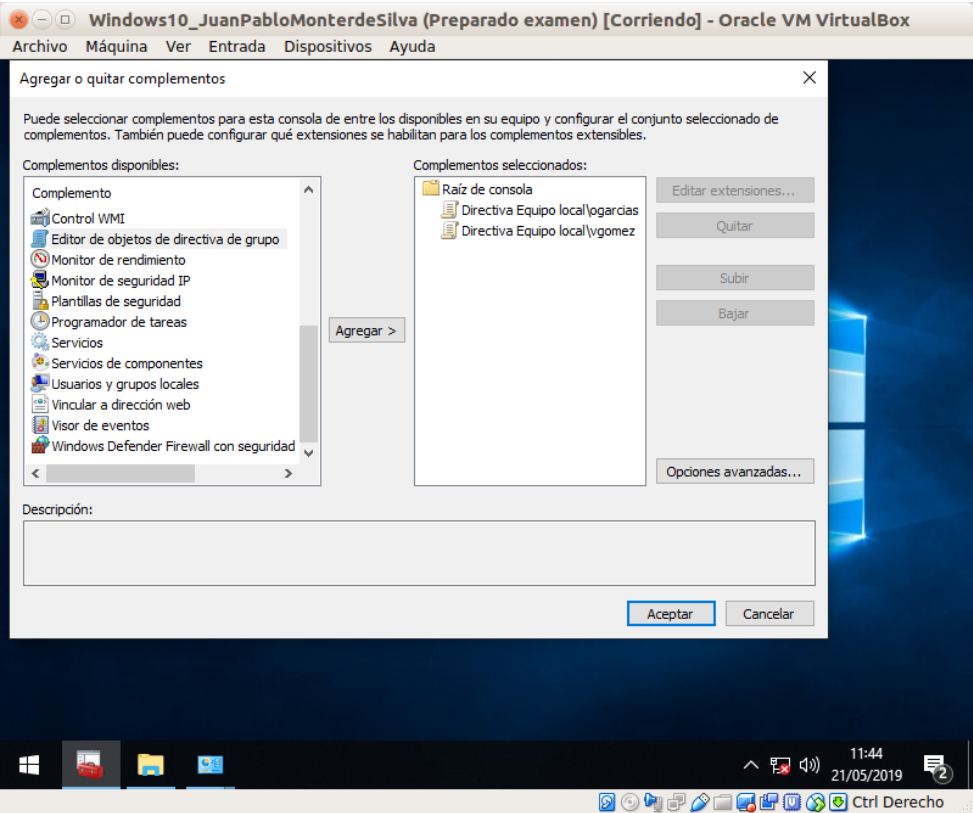
O también:


TASKKILL /IM notepad.exe



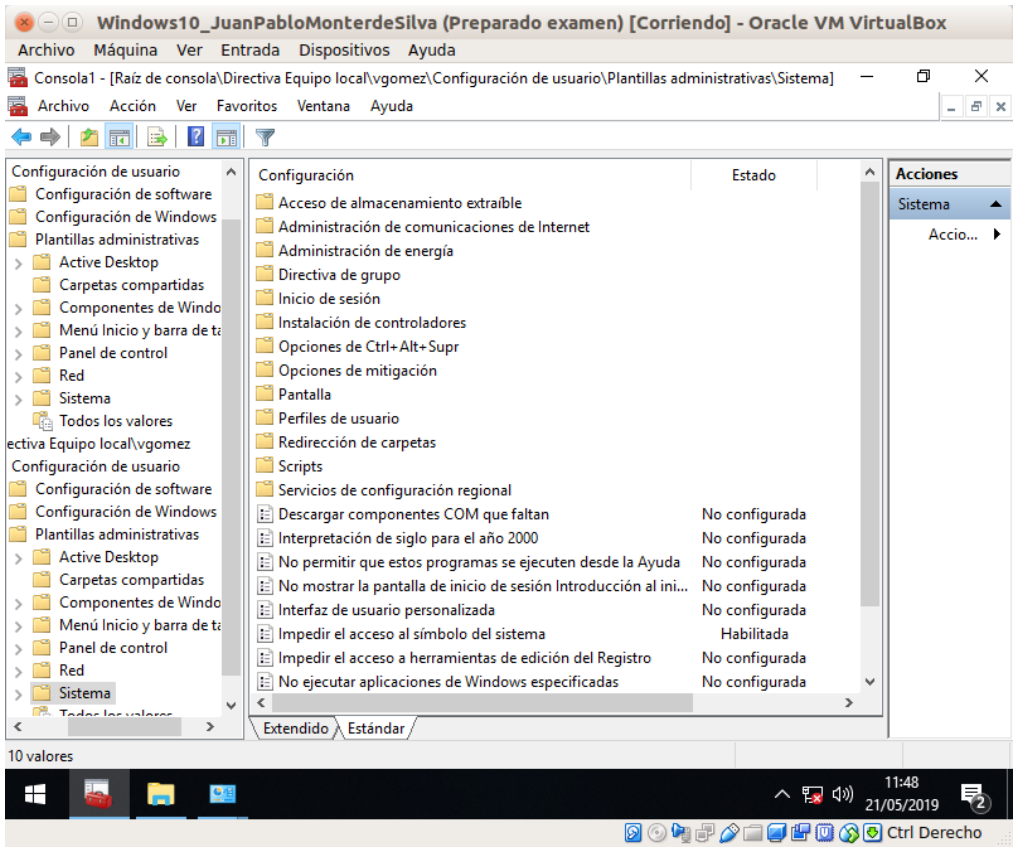
4. Haz que los usuarios de Administración no puedan usar el símbolo del sistema **(1,5 pto)**

Busco y ejecuto "mmc" (Microsoft Management Console). Pulso en "Archivo", "Agregar o quitar complemento", selecciono en la izquierda "Editor de objetos de directiva de grupo" y le doy a "Agregar". En la ventana que aparece pulso "Examinar", voy a "Usuarios" y selecciono los usuarios de administración.



	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	IES Julio Verne
	EXAMEN BLOQUE III: Windows	CURSO 2018/2019
	Alumno: Juan Pablo Monterde Silva	Fecha: 21/05/2019

Para ambos usuarios, voy a "Configuración de usuario", "Plantillas administrativas", "Sistema", doble click en "Impedir acceso al símbolo del sistema", marco "Habilitada" y pulso "Aceptar".



Los usuarios de Administración ya no pueden usar el símbolo del sistema:

