

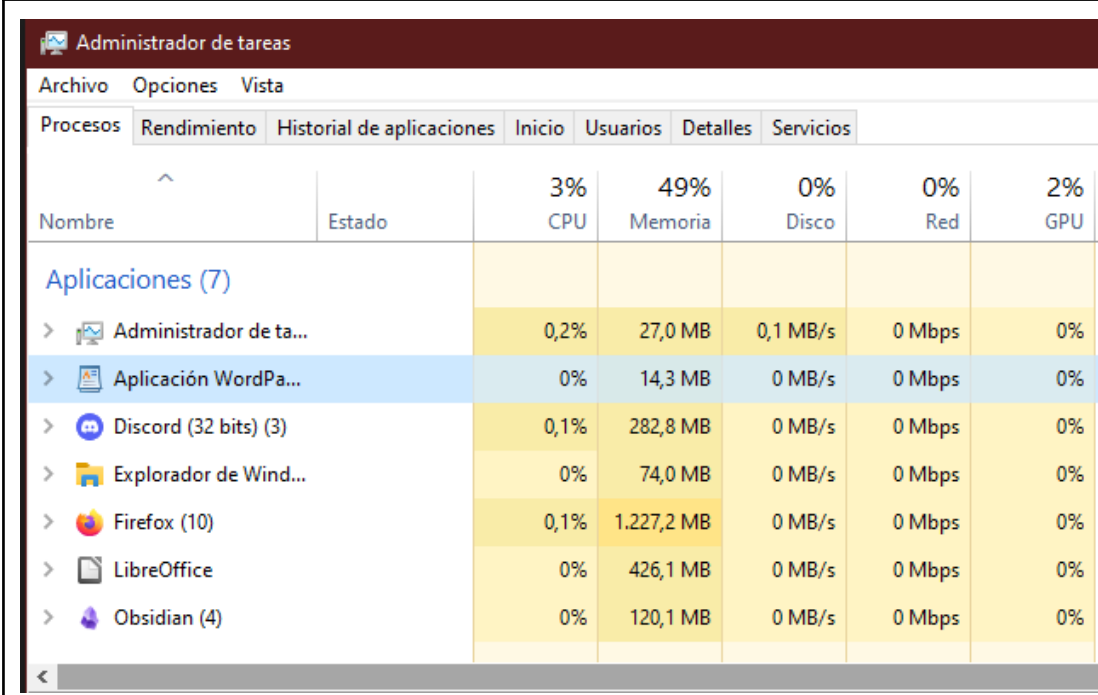
Actividad 1. Con ayuda de Internet, rellena la siguiente tabla con **ejemplos de software propietario y su alternativa en software libre** (pueden ser para Windows o Linux).

	Software propietario	Software libre
Paquetes de ofimática	Microsoft Office	LibreOffice
Programa de correo	Outlook	Mozilla Thunderbird
Lector de archivos pdf	Adobe Acrobat	Sumantra
Navegador web	Chrome	Mozilla
Reproductor multimedia	Windows Media Player	VLC
Programa de agenda	Outlook Calendar	Mozilla Lightning
Antivirus	Norton	ClamAV
Editor de imágenes	Photoshop	GIMP

Actividad 2.

Apartado 1. Procesos en Windows. Administrador de tareas (Realizar este apartado en un ordenador o máquina virtual Windows)

- Acompañar las capturas de pantalla necesarias que muestren que se ha realizado:
En la solapa Procesos del administrador de tareas (ctrl+alt+supr) aparezcan las columnas PID, nombre del proceso y línea de comandos. Para ello, pulsar en menú contextual en el título de la columna “Nombre”)
- Abrir el programar Wordpad. Una vez abierto, abrir el administrador de tareas y elevar la prioridad al proceso. Para ello, menú contextual en el programa, e “Ir a detalles”, que nos lleva al nombre del proceso. En su contextual, elevamos la prioridad.



Administrador de tareas						
Archivo Opciones Vista						
Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios						
Nombre	Estado	3% CPU	49% Memoria	0% Disco	0% Red	2% GPU
Aplicaciones (7)						
> Administrador de ta...		0,2%	27,0 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
> Aplicación WordPa...		0%	14,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> Discord (32 bits) (3)		0,1%	282,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> Explorador de Wind...		0%	74,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> Firefox (10)		0,1%	1.227,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> LibreOffice		0%	426,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> Obsidian (4)		0%	120,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%

Administrador de tareas

ArchivoOpcionesVista

ProcesosRendimientoHistorial de aplicacionesInicioUsuariosDetallesServicios

Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	Memoria (...)	Virtualización ...
svchost.exe	13436	En ejecución	xdGHOS	00	1.616 K	Deshabilitada
svchost.exe	14888	En ejecución	SYSTEM	00	3.028 K	No permitida
System	4	En ejecución	SYSTEM	00	20 K	
SystemSettings.exe	17252	Suspendido	xdGHOS	00	0 K	Deshabilitada
taskhostw.exe	6064	En ejecución	xdGHOS	00	3.592 K	Deshabilitada
taskhostw.exe	11676	En ejecución	xdGHOS	00	2.272 K	Deshabilitada
Taskmgr.exe	12916	En ejecución	xdGHOS	00	28.164 K	No permitida
TextInputHost.exe	13020	En ejecución	xdGHOS	00	8.924 K	Deshabilitada
tnslsnr.exe	5100	En ejecución	OracleOra...	00	4.308 K	No permitida
UserOOBEBroker.exe	13396	En ejecución	xdGHOS	00	936 K	Deshabilitada
Video.UI.exe	17216	Suspendido	xdGHOS	00	0 K	Deshabilitada
wininit.exe	916	En ejecución	SYSTEM	00	808 K	No permitida
winlogon.exe	128	En ejecución	SYSTEM	00	1.176 K	No permitida
wlanext.exe	3880	En ejecución	SYSTEM	00	724 K	No permitida
wordpad.exe	1392	En ejecución	SYSTEM	00	14.656 K	Deshabilitada

Menos detalles

Finalizar tarea

Finalizar el árbol de procesos

Proporcionar comentarios

Establecer prioridad

Establecer afinidad

Analizar cadena de espera

Virtualización de UAC

Crear archivo de volcado

Abrir ubicación del archivo

Buscar en línea

Propiedades

Ir a servicio o servicios

Finalizar tarea

Tiempo real

Alta

Por encima de lo normal

Normal

Por debajo de lo normal

Baja

on los procesos que s

o Padre

oridad máxima y 19 €

(anDo)

se muestra una ejecución de este comando (las l

rrado para obtener una captura más corta):

obtener de ella:

Fijarse en la figura y obtener de ella:

1. ¿Cuántos procesos se han ejecutado desde que se ha encendido el ordenador?

12

2. ¿Cuál es el PID y el nombre del proceso con menor prioridad?

2603 y de nombre python3

3. ¿Cuál es el PID y el nombre del proceso con mayor prioridad?

5 y de nombre kworker

4. Comenzando por el proceso final, especificar su proceso padre, su abuelo, bisabuelo y así hasta llegar al proceso inicial.

¿Qué identificador de proceso (PID) tiene el proceso padre de todos los procesos?

¿Cómo se llama?

Final es ps-elf, su padre es bash, su abuelo es gnome-terminal, su bisabuelo es init—user, su tatarabuelo es lightdm—session-child, su tatatarabuelo es lightdm y el proceso final es /sbin/init

El proceso padre de todos es el /sbin/init con pid de 1

Actividad 3.

Apartado 1. Memoria en Windows (Realizar este apartado en un ordenador o una máquina virtual Windows)

Además de poner las respuestas, realizar las capturas necesarias.

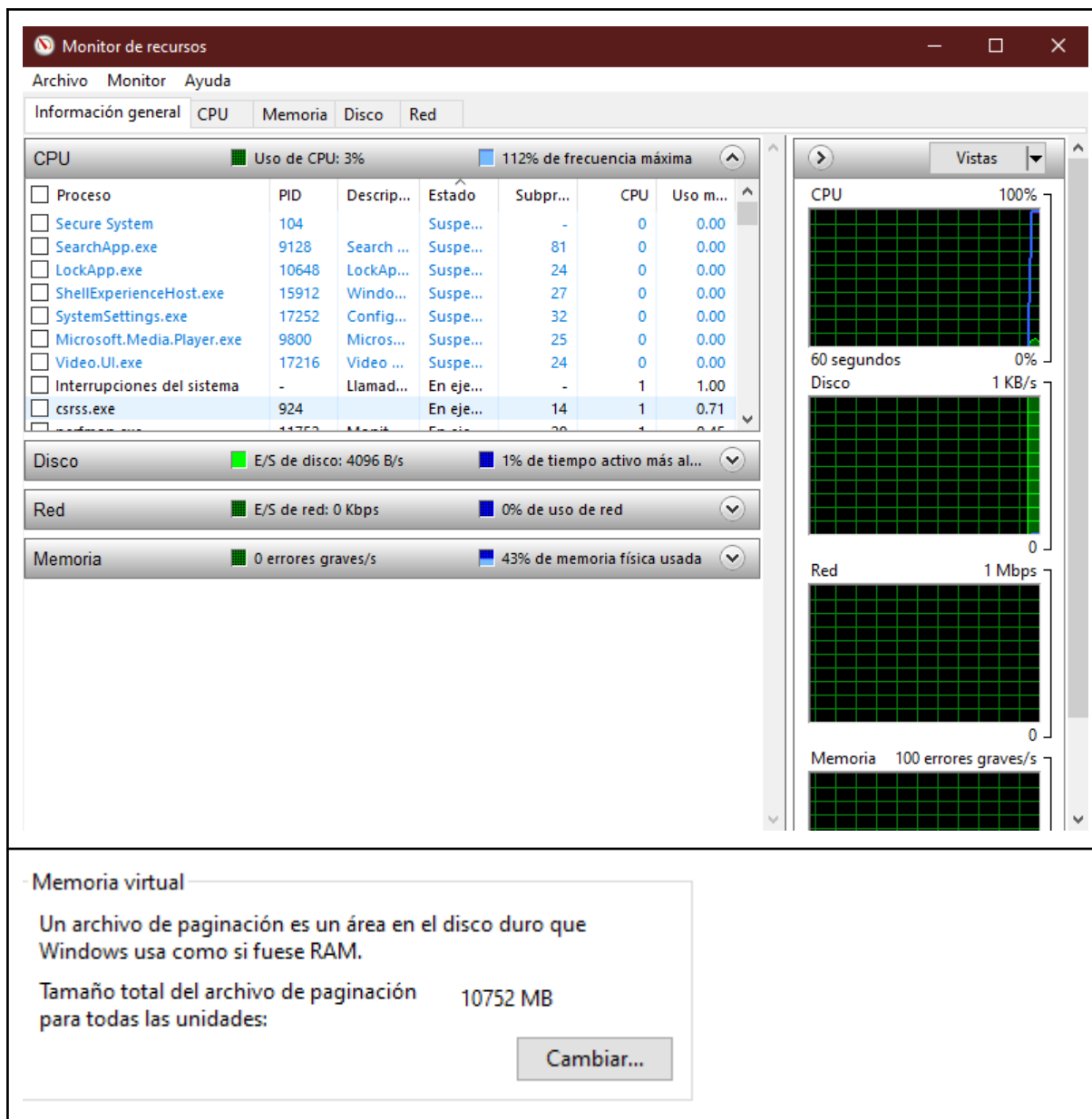
Con la solapa Rendimiento, del administrador de tareas (CONTROL+ALT+SUPR), responder:

1. ¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo? ¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo?

16Gb y se están consumiendo 7Gb, un 44%

2. Desde la misma solapa Rendimiento, abrir “monitor de recursos” y comentar que ves en ella relacionado con los contenidos de la unidad de trabajo.
3. Realiza este punto y el siguiente con la ayuda de Internet. Buscar cuánta memoria virtual tiene configurada Windows en este momento.
4. Busca el archivo pagefile.sys en la partición C. Este archivo está oculto y es archivo de sistema, por lo que hay que cambiar la configuración para que se vea. ¿Cuál es su tamaño?





Con respecto a la captura anterior, responder en Gigabytes:

1. ¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo?

16

2. ¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo?

7

3. ¿Cuánta memoria swap tiene el equipo?

10,7

4. ¿Cuánta se está consumiendo?

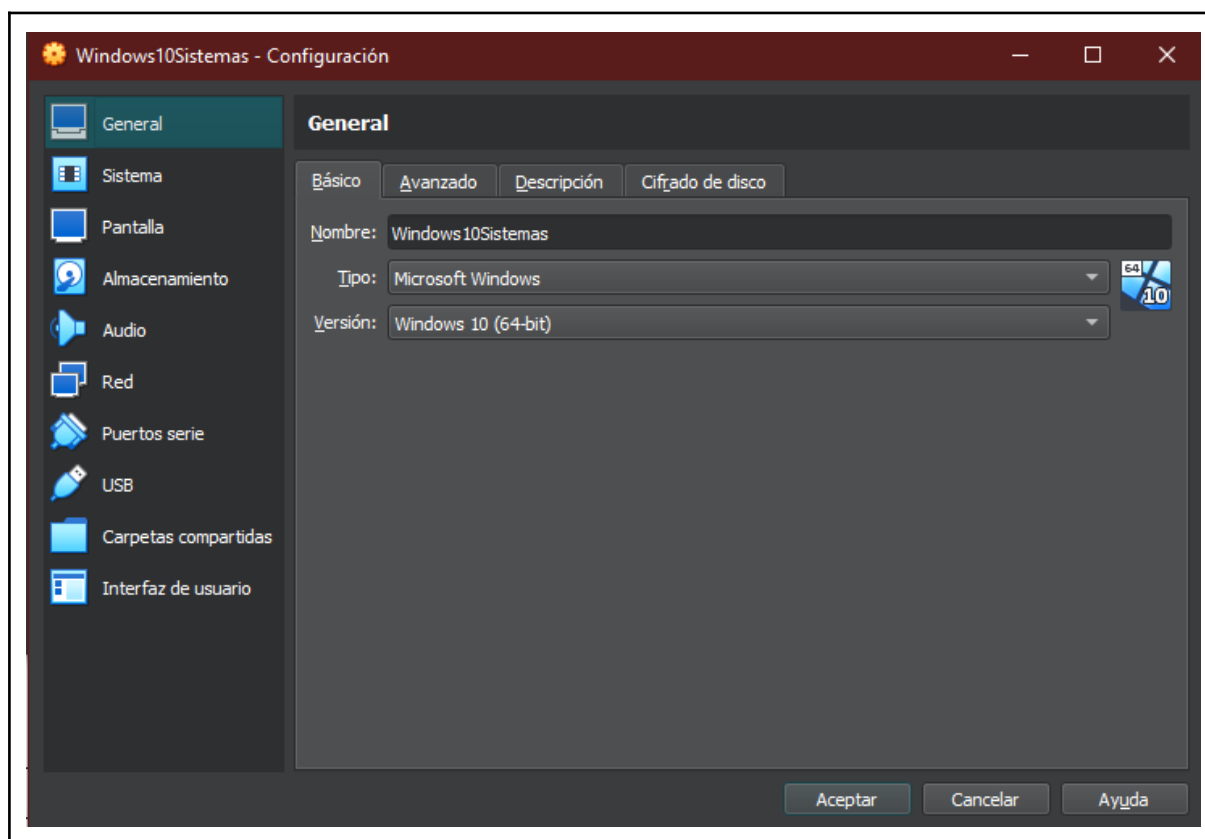
5. ¿Te parece bien configurada la swap? ¿Cuál debe ser el límite mínimo y máximo?

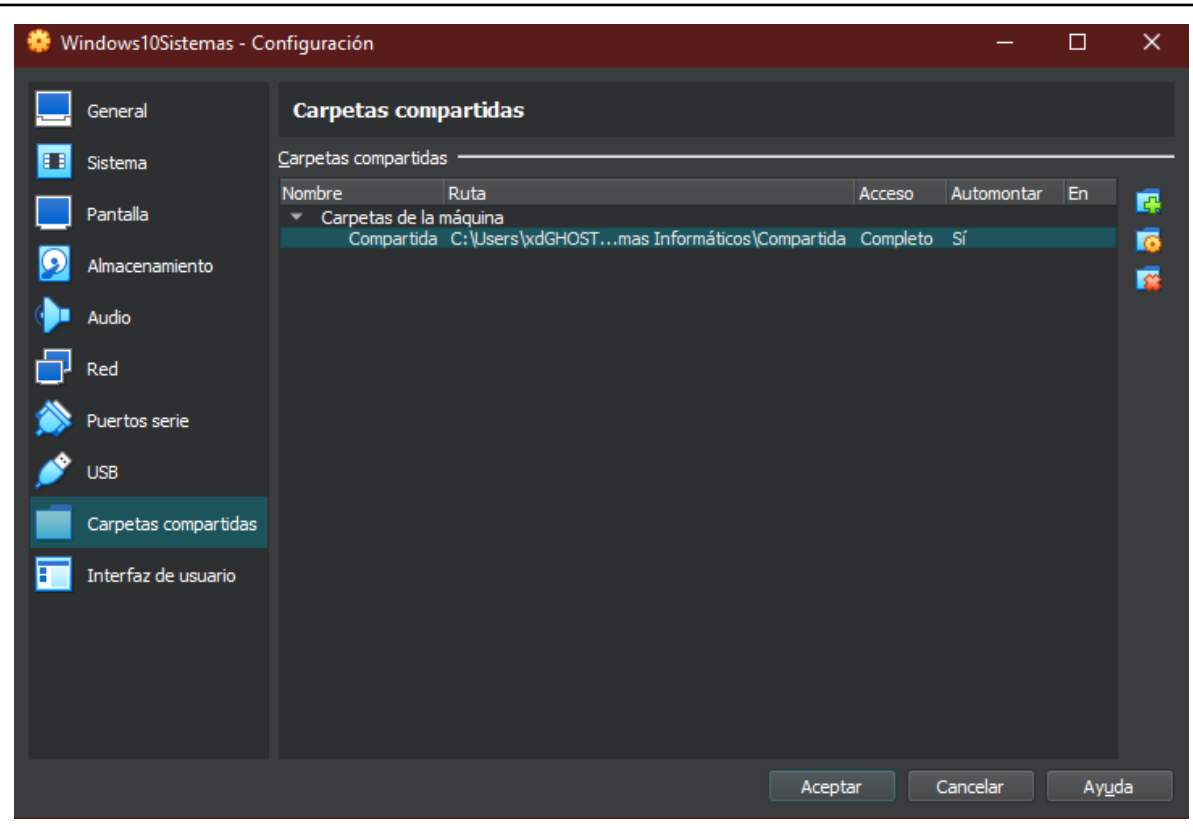
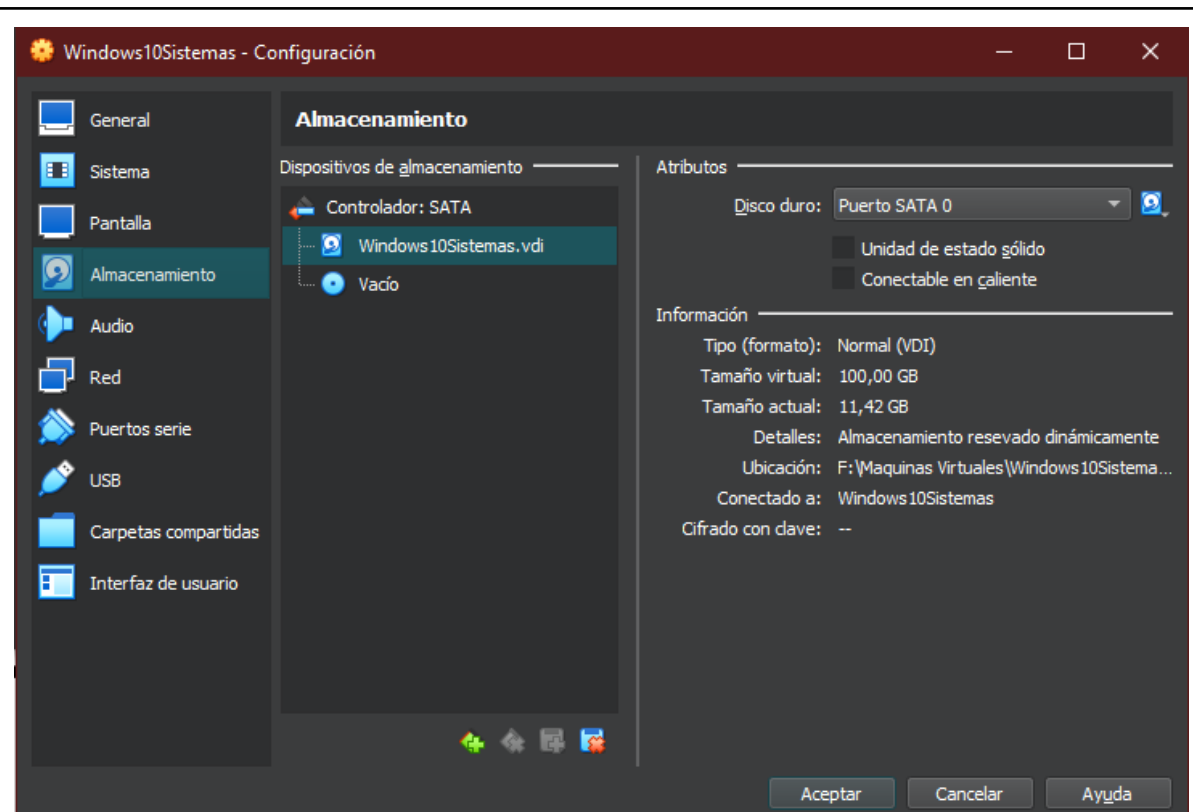
Segun los apuntes, la swap debería estar entre 1 y 1,5 veces el tamaño de la ram.
No estaría bien configurada, pero para mi uso, es correcto tener 10Gb de Swap

Actividad 4. Instalar una máquina con Windows 10 en VirtualBox

Se trata de seguir todos los pasos mostrados en el apartado I del tema. En resumen:

1. Instalar VirtualBox y Extension Pack
2. Instalar Windows 10. Respetar los nombres y tamaños configurados en el libro I.
A recordar:
Descargar versión de 64 bits si tienes 8GB de RAM y de 32 si tienes hasta 4 GB de RAM en tu máquina.
Nombre máquina a crear: Windows10Sistemas
Memoria RAM de 2GB si instalas 64 bits y 1,5 GB si instalas 32 bits.
Disco duro: 100GB
Instalar versión Pro (Windows 10 profesional)
Instalar Windows en una partición de 50GB
Nombre usuario: "Apellido 1 del alumno"
3. Instalar Guest Additions
4. Configurar una carpeta compartida "Compartir" entre máquina anfitrión y máquina huésped.





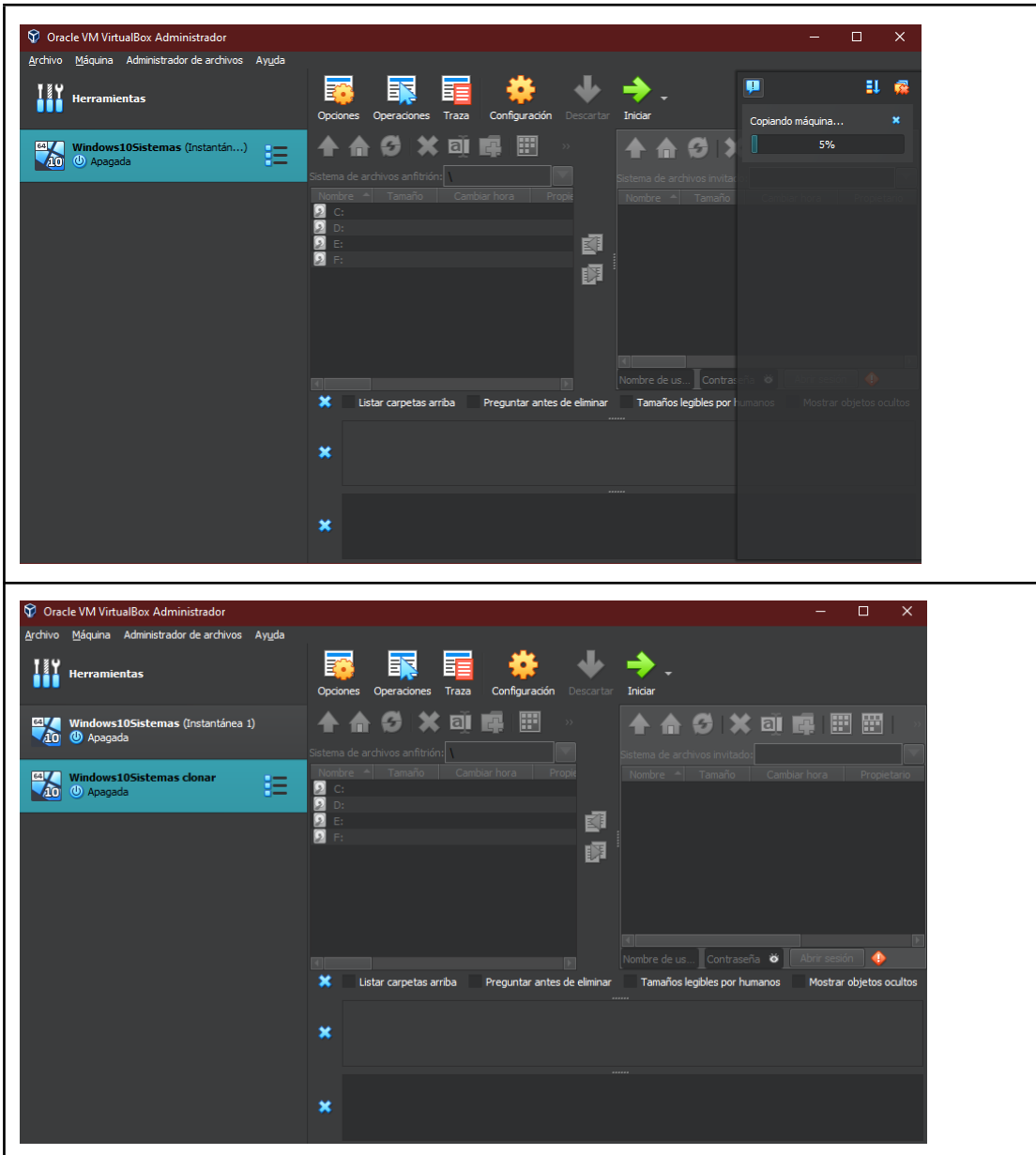
Actividad 5. Manipulaciones en VirtualBox. Basado en apartado H.3 del tema.

Realizar los 3 pasos siguientes (son 3 formas distintas de recuperar la máquina en un futuro)

1. Buscar archivo .vdi del disco duro de la máquina instalada. ¿Cuánto ocupa actualmente? [11.42GB](#)
Crear una carpeta BibliotecaVirtual en un disco externo, o donde guardes tus copias de seguridad, y copiar este archivo .vdi. De esta forma, siempre tendrás un disco duro virtual con Windows 10 instalado.

2. Clonar la máquina en VirtualBox. Menú contextual en VirtualBox en el nombre de la máquina. Llamar al clon "Windows10_Reserva". De esta forma, tendrás una máquina de cero clonada para cualquier módulo o práctica posterior. Comprueba que arranca, y apágala.

Observa que el punto 1, tiene la ventaja de guardar el disco duro, de forma independiente a si tienes instalado VirtualBox. Este punto 2, sin embargo tiene la ventaja de que ya son 2 máquinas distintas, con discos duros e identificadores de usuario distintos (UUID)



3. Crear una instantánea de tu máquina Windows10Sistemas y llámala “RecienInstaladoWindows10”. De esta forma, si en otra unidad de trabajo posterior, deja de funcionar esta máquina, podríamos restaurar la instantánea.

