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
PAQUETE DE OFIMÁTICA	LibreOffice	Microsoft
		Office
PROGRAMA DE CORREO	Outlook	Postbox
LECTOR DE ARCHIVOS	Froxit Software	Abobe
PDF		Acrobat
		Reader DC
NAVEGADOR WEB	Google Chrome	Mozilla
REPRODUCTOR	DeliPlayer	Audacious
MULTIMEDIA		
PROGRAMA DE AGENDA	Asana	iBabs
ANTIVIRUS	Norton, Panda, Kaspersky	Avast
EDITOR DE IMAGENES	ArtRAge	Krita

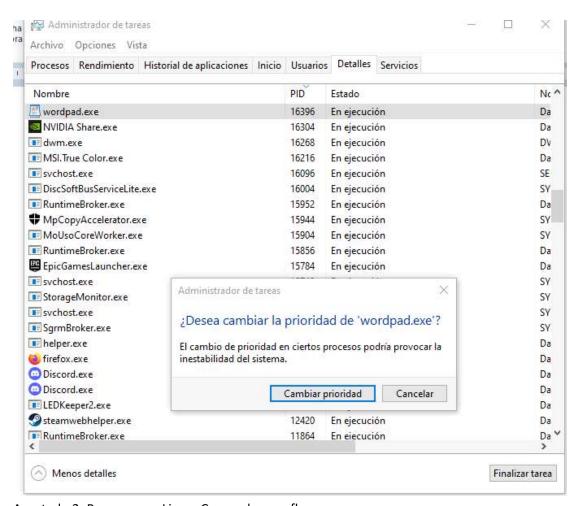
Actividad 2.

Apartado 1. Procesos en Windows. Administrador de tareas (Realizar este apartado en una máquina 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 procesos 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.



Apartado 2. Procesos en Linux. Comando ps -efl

Este comando muestra todos los procesos en ejecución de Linux.

La interpretación de las columnas principales del resultado de ps –efl son:

En la siguiente imagen, se muestra una ejecución de este comando (las líneas con puntos, son procesos que se han borrado para obtener una captura más corta): Ilustración de la ejecución del comando ps -efl.

m:	igi	uel@porta	til2:-\$	ps -e	fl							
F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADI	OR SZ	WCHAN	STIME TTY	TIME CMD
4	S	root	1	0	0	80	0	-	8477	7 -	11:51 ?	00:00:01 /sbin/init
1	s	root	5	2	0	60	-20	-) -	11:51 ?	00:00:00 [kworker/0:0H]
4	S	root	1227	1	0	80	0	-	69474	1 -	11:51 ?	00:00:00 lightdm
4	s	root	1440	1227	0	80	0		47232	2 -	11:51 ?	00:00:00 lightdmsession-child 12 1
1	S	root	1441	2	0	80	0	-	0) -	11:51 ?	00:00:00 [scsi_eh_6]
4	S	miguel	1865	1440	0	80	0			poll	s 11:51 ?	00:00:00 inituser
0	s	miguel	2603	1865	0	90	10	- 1	168375	poll	s 11:53 ?	00:00:05 /usr/bin/python3
1	S	root	3250	2	0	80	0	-	()	12:11 ?	00:00:00 [kworker/6:2]
0	s	miguel	3270	1865	2	80	0	_	16431	10 pol1	s 12:11 ?	00:00:00 gnome-terminal
0	s	miguel	3278	3270	0	80	0	-	3706	5 -	12:11 ?	00:00:00 gnome-pty-helper
0	S	miguel	3279	3270	0	80	0	-	6762	wait	12:11 pts/5	00:00:00 bash
0	R	miguel	3293	3279	0	80	0	-	5676	5 -	12:11 pts/5	00:00:00 ps -efl

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

3293

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

el PID es 10 y el nombre es /usr/bin/python3

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

-20 y I nombre es [kworker/0: 0 H]

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: 3293 Padre: 3279 Padre2: 3270 Padre3: 1865 Padre4: 1440 Padre5: 1227 Padre6: 1

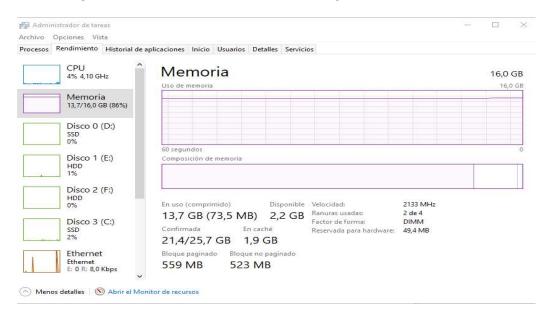
El identificador PID del proceso inicial es 1 y se llama /sbin/init

Actividad 3.

Apartado.1

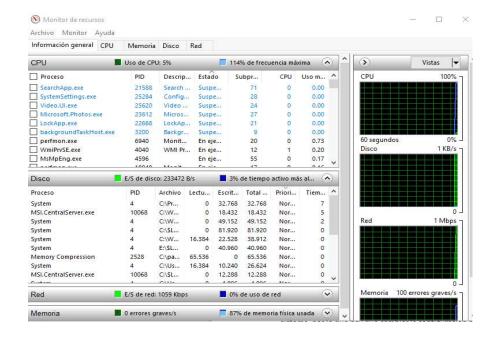
1. ¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo? ¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo?

16gb actualmente se esta consumuento 13,6gb



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.

Se ve el PID, Descripcion, Subprocesos, Prioridad



3. Realiza este punto y el siguiente con la ayuda de Internet. Buscar cuánta memoria virtual tiene configurada Windows en este momento.

En la configuracion predeterminada de windows, se designan 2 gygabytes de memoria

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?

El tamaño es de 11747mb

Apartado.2

Se tiene la siguiente captura en Linux, del comando free. Es muy fácil de interpretar los datos.

miguel@po	ortatil2:~\$ fr	ree -h				
nentre e round reserve	total	usado	libre	compart.	búffers	almac.
Mem:	7,7G	7,6G	62M	252M	50M	2,6G
-/+ buffe	ers/cache:	5,0G	2,7G			
Intercamb	oio: 7,8G	4G	3,8G			

1.¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo?

Tiene 7.7Gb

2.uánta memoria RAM se está consumiendo?

Se esta consumiendo 5Gb

3. Cuánta memoria swap tiene el equipo?

Tiene7.8Gb

4.uánta se está consumiendo?

Se esta consumiendo 4Gb

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

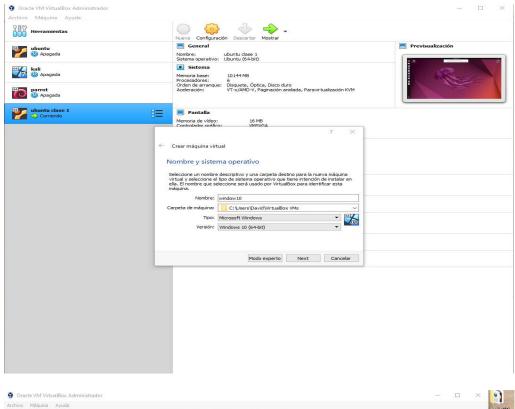
Dependeria de la hibernación, pero podríamos establecer un mínimo de 3Gb y un máximo de 11Gb. En todo caso, esta mal configurada.

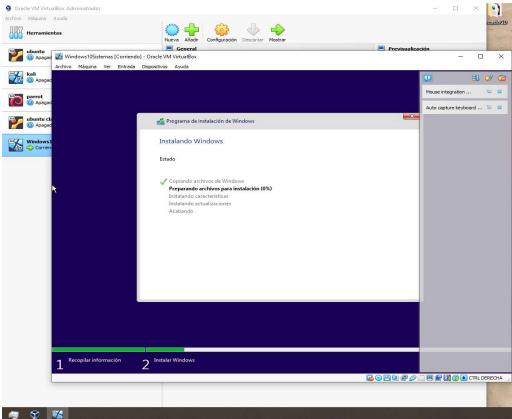
Actividad 4. Instalar una máquina con Windows 10 en VirtualBox

1.Instalar VirtualBox y Extension Pack

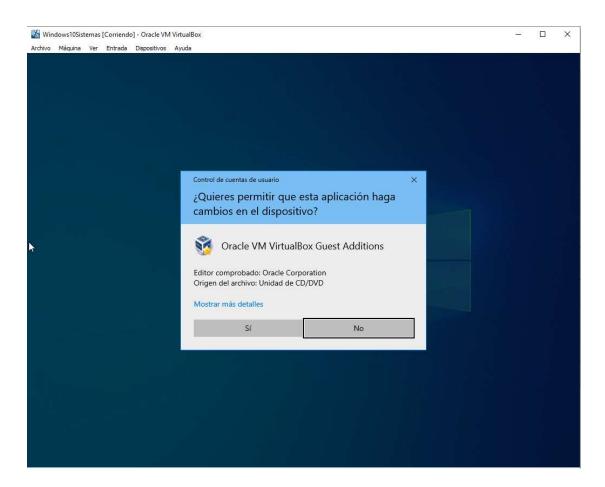


2.Instalar Windows 10. Respetar los nombres y tamaños configurados en el libro I.

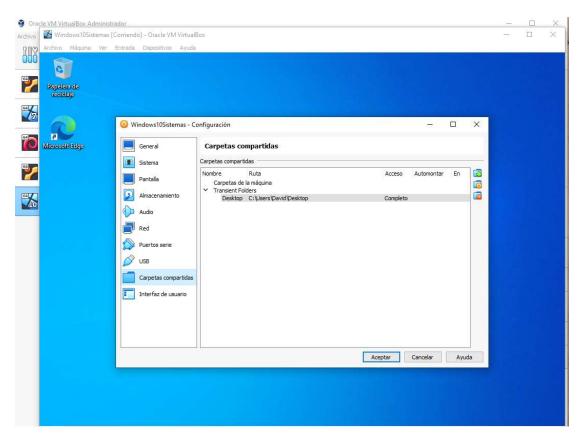


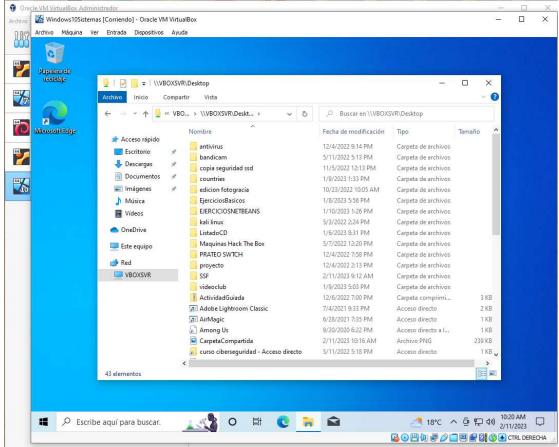


3.Instalar Guest Adittions



4. Configurar una carpeta compartida "Compartir" entre máquina anfitrión y máquina huésped.

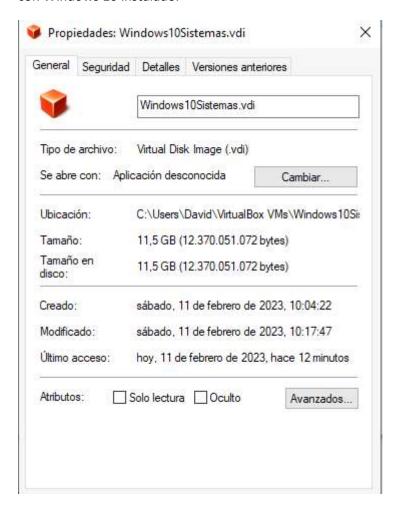




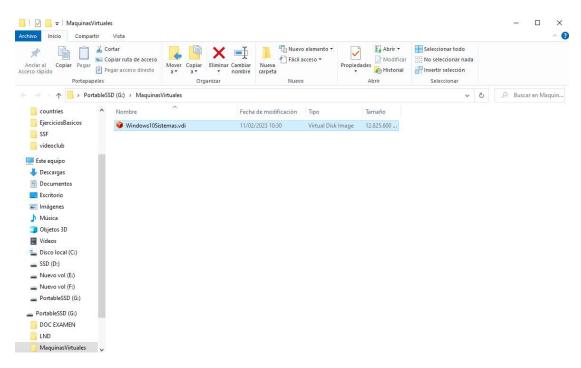
Actividad 5. Manipulaciones en VirtualBox. Basado en apartado H.3 del tema.

1. Buscar archivo .vdi del disco duro de la máquina instalada. ¿Cuánto ocupa actualmente?

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.



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.

