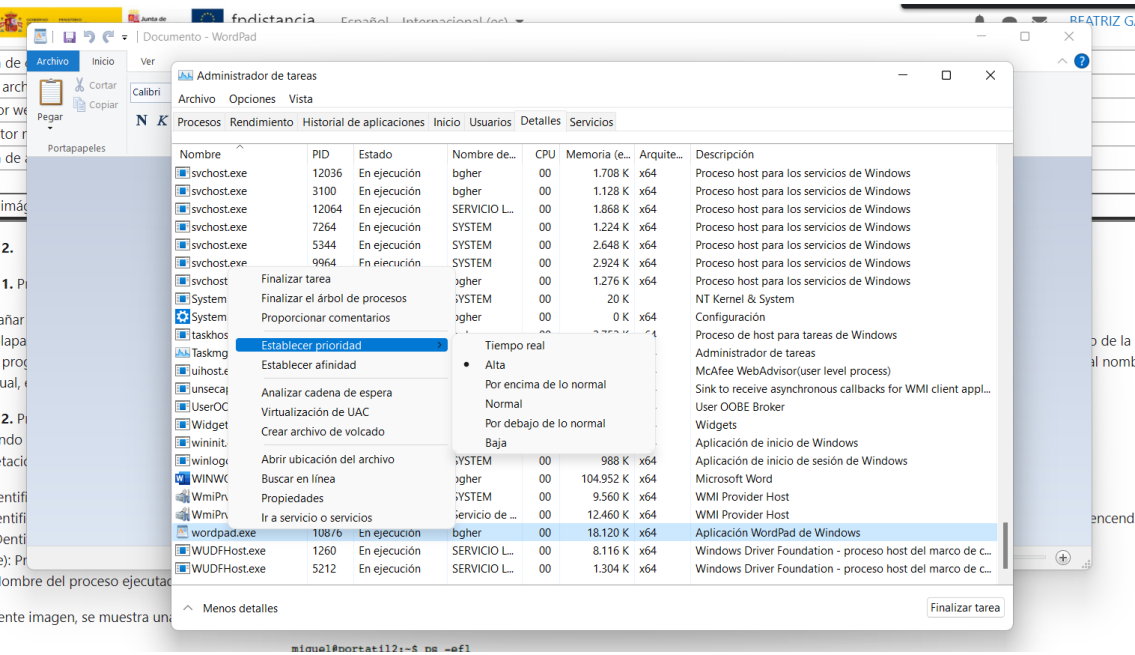
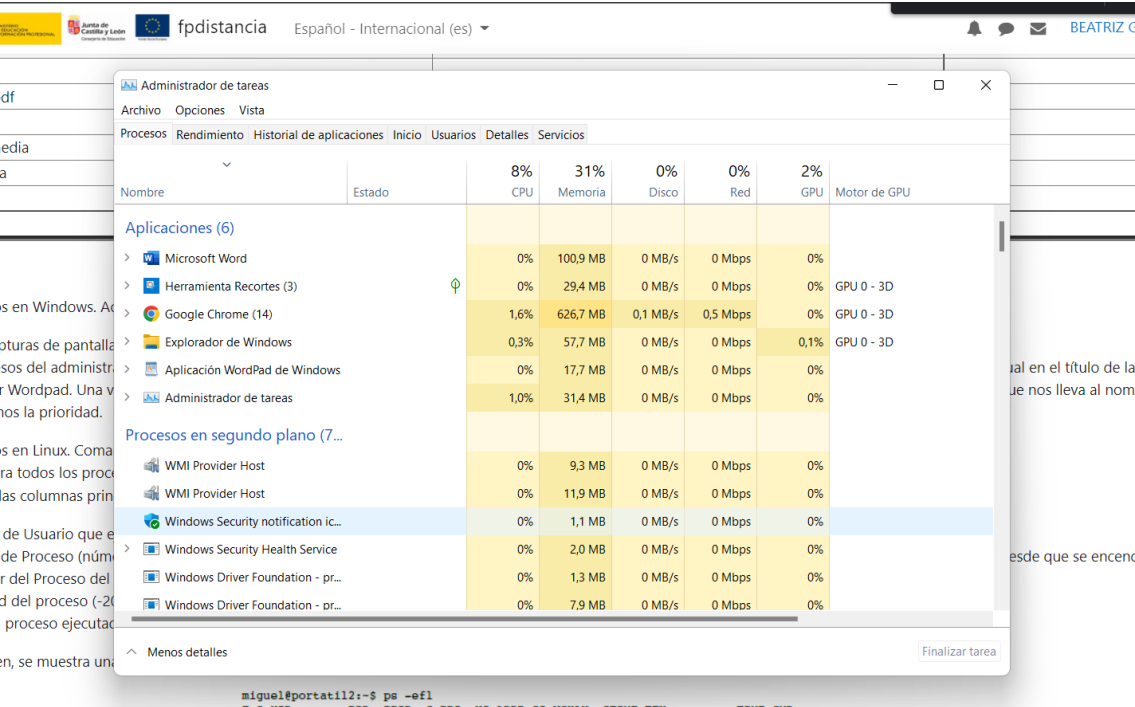


**Actividad 1.**

|                        | Software propietario           | Software libre                                       |
|------------------------|--------------------------------|--|
| Paquete de ofimática   | Microsoft Office               | LibreOffice  |
| Programa de correo     | Microsoft Outlook              | Thunderbird  |
| Lector de archivos pdf | Adobe Acrobat Reader           | Evidence<br>Skim<br>SumatraPDF                       |
| Navegador web          | Microsoft Internet Explorer    | Google Chrome<br>Firefox                             |
| Reproductor multimedia | Windows Media Player<br>Winamp | VLC<br>Miro<br>MPV                                   |
| Programa de agenda     | Microsoft Outlook              | Wunderlist<br>RedNotebook<br>Thotkeeper<br>Evolution |
| Antivirus              | Norton<br>Panda<br>McAfee      | ClamAV<br>Sophos<br>Comodo                           |
| Editor de imágenes     | Photoshop                      | The Gimp   |

Actividad 2.

Apartado 1.



**Apartado 2.**

```
miguel@portatil12:~$ ps -efl
F S UID          PID    PPID    C  PRI   NI   ADDR  SZ  WCHAN    STIME TTY          TIME CMD
4 S root           1         0   0   80    0   -   8477   -      11:51 ?          00:00:01 /sbin/init
1 S root           5         2   0   60  -20   -     0   -      11:51 ?          00:00:00 [kworker/0:0H]
4 S root        1227         1   0   80    0   -  69474   -      11:51 ?          00:00:00 lightdm

.....
4 S root        1440      1227   0   80    0   -  47232   -      11:51 ?          00:00:00 lightdm --session-child 12 19
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   - 10119 poll_s 11:51 ?          00:00:00 init --user

.....
0 S miguel       2603      1865   0   90   10  - 168375 poll_s 11:53 ?          00:00:05 /usr/bin/python3
1 S root        3250         2   0   80    0   -     0   -      12:11 ?          00:00:00 [kworker/6:2]
0 S miguel       3270      1865   2   80    0   - 164310 poll_s 12:11 ?          00:00:00 gnome-terminal
0 S miguel       3278      3270   0   80    0   -   3706   -      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   -      12:11 pts/5    00:00:00 ps -efl
```

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

**3293**

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

**2603: /usr/bin/python3**

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

**5: kworker**

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

**3293: Ps - efl**

**3279: bash**

**3270: gnome-terminal**

**1865: init --user**

**1440: lightdm --session-child**

**1227: lightdm**

**1: /sbin/init**

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

**1**

¿Cómo se llama?

**/sbin/init**

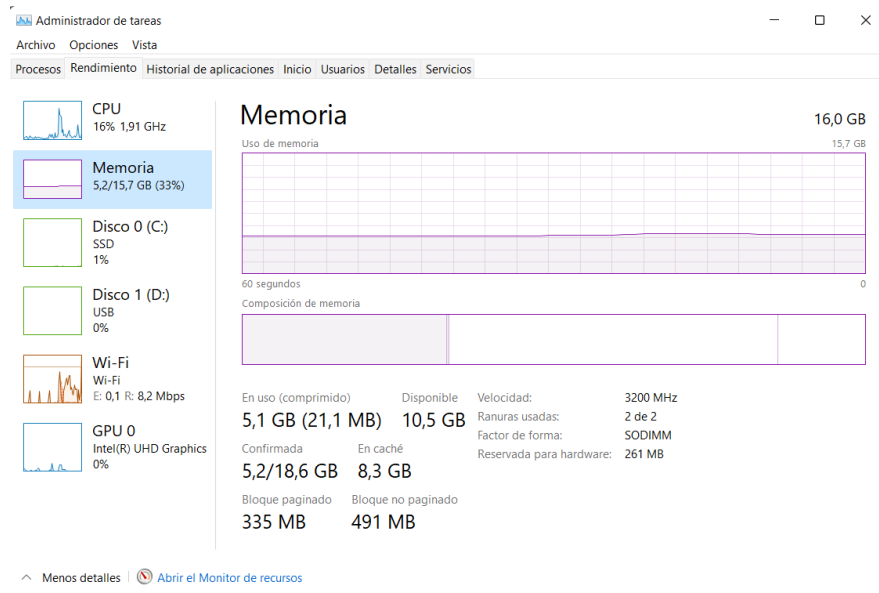
## Actividad 3.

### Apartado 1.

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

**El equipo tiene 15.7 GB de memoria RAM**

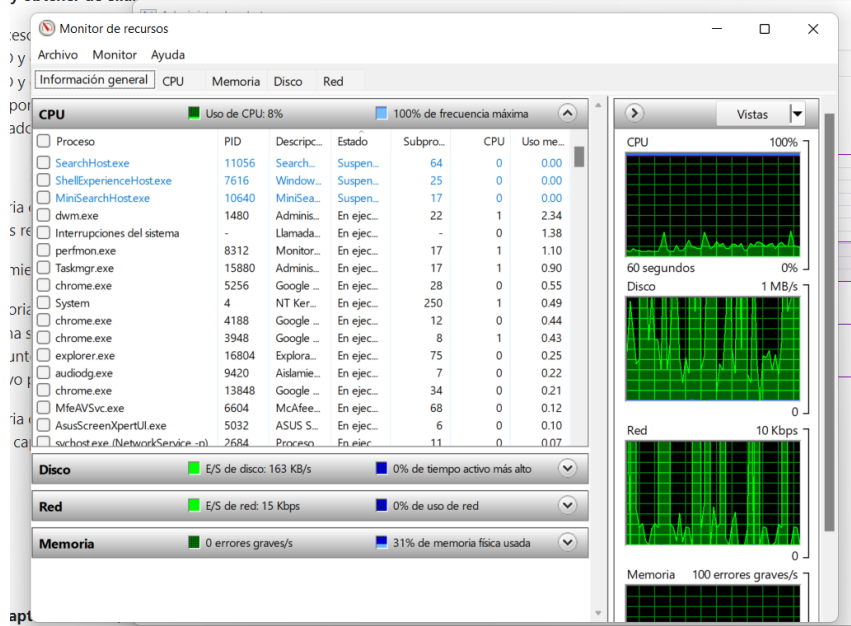
**Está consumiendo 5.2 GB**



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.

**Podemos observar los Procesos abiertos, su PDI, su estado (en suspensión o ejecución), si tienen subprocesos asociados y su consumo de CPU.**

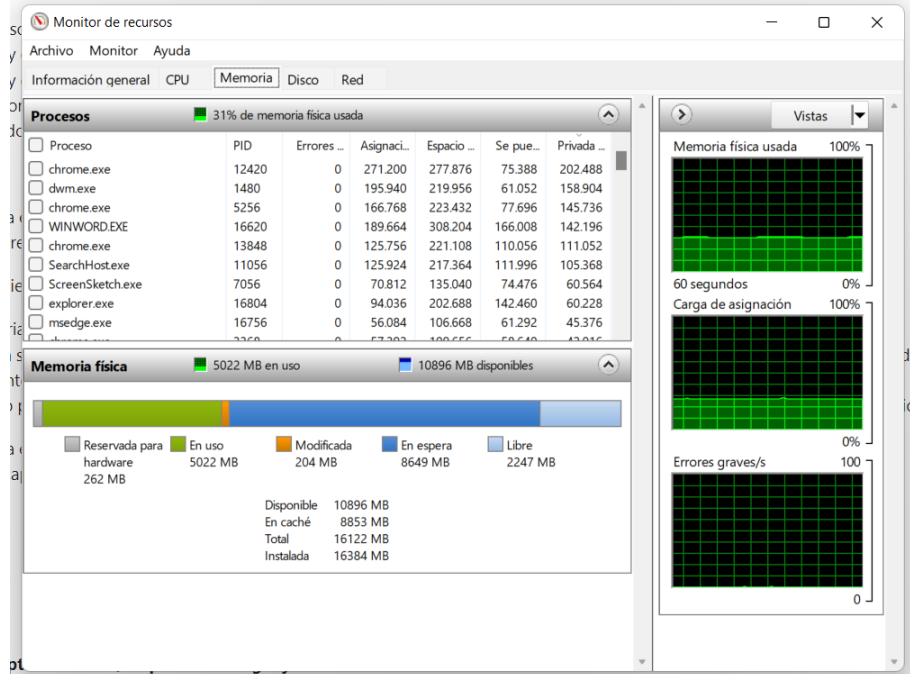
y obtener de ella:



En el apartado de Memoria observamos los diferentes procesos con su PID y la memoria asignada a cada uno. Podemos ver también el espacio que usa ese proceso y la parte de ese espacio que se puede compartir y la parte que es privada.

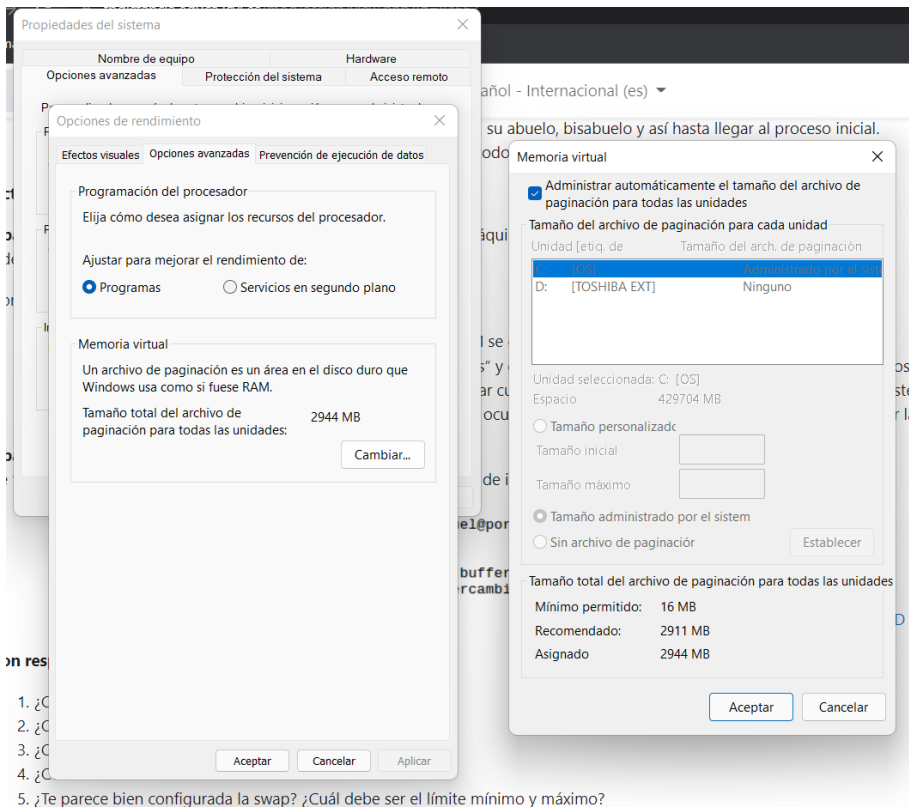
Abajo viene un gráfico de qué se está usando la memoria RAM.

obtener de ella:



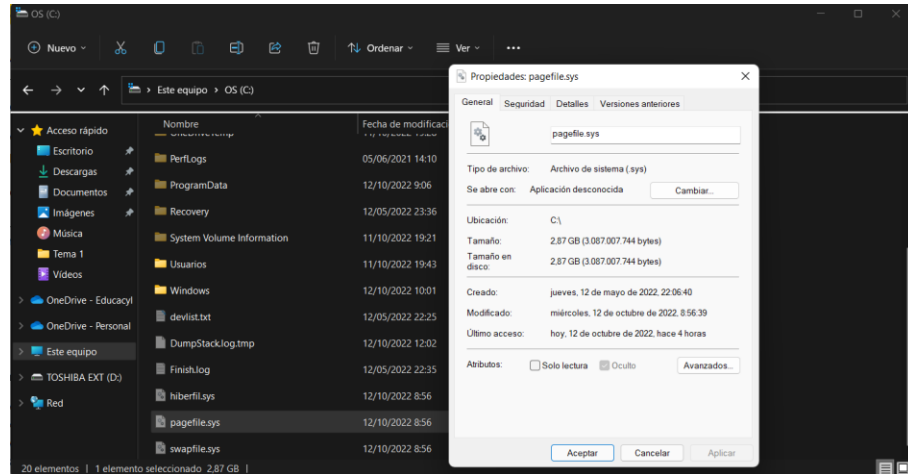
- Realiza este punto y el siguiente con la ayuda de Internet. Buscar cuánta memoria virtual tiene configurada Windows en este momento.

Tiene asignado 2944 MB de Memoria Virtual



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?

**Su tamaño es 2.87 GB**



## Apartado 2.

```
miguel@portatil2:~$ free -h
              total        usado        libre      compart.    búffers      almac.
Mem:           7,7G         7,6G         62M         252M         50M          2,6G
-/+ buffers/cache:      5,0G         2,7G
Intercambio:    7,8G          4G         3,8G
```

1. ¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo?

**7.7 GB**

2. ¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo?

**7.6 GB**

3. ¿Cuánta memoria swap tiene el equipo?

**7.8 GB**

4. ¿Cuánta se está consumiendo?

**4 GB**

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

**La memoria swap parece que es correcta. Se suele utilizar entre 1 y 2 veces el tamaño de la RAM**

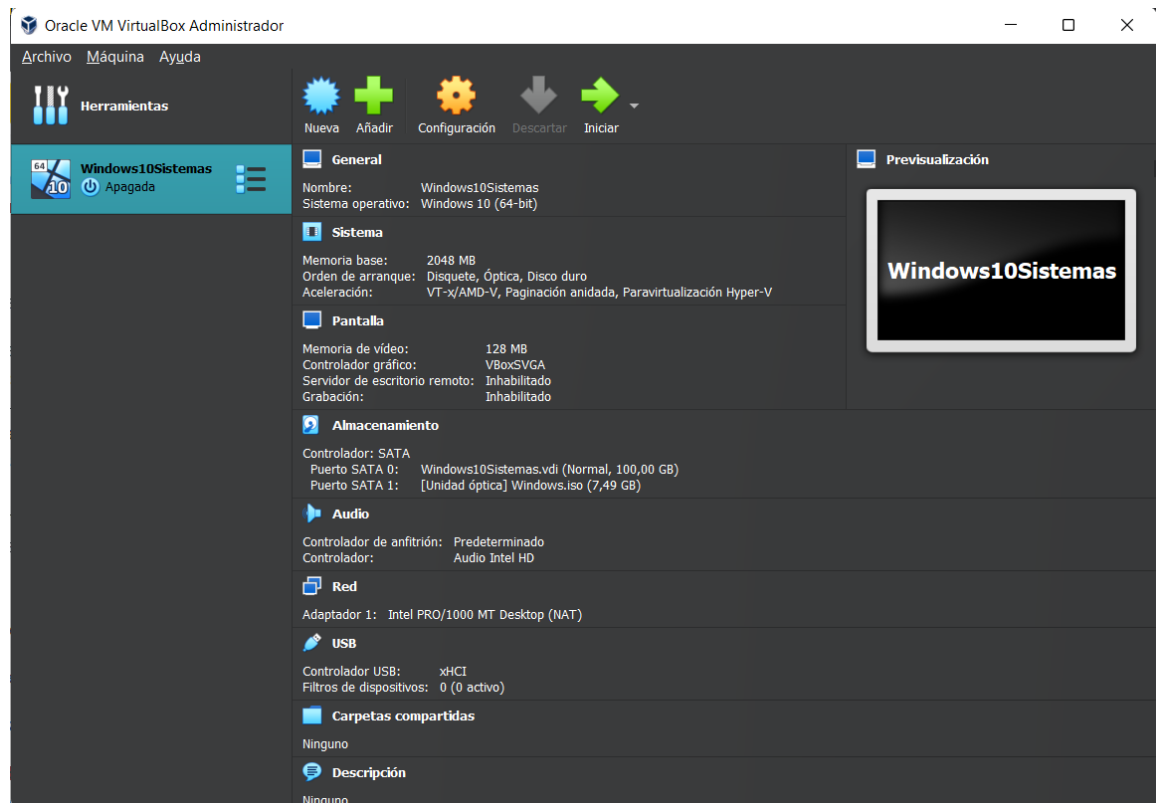
## Actividad 4.

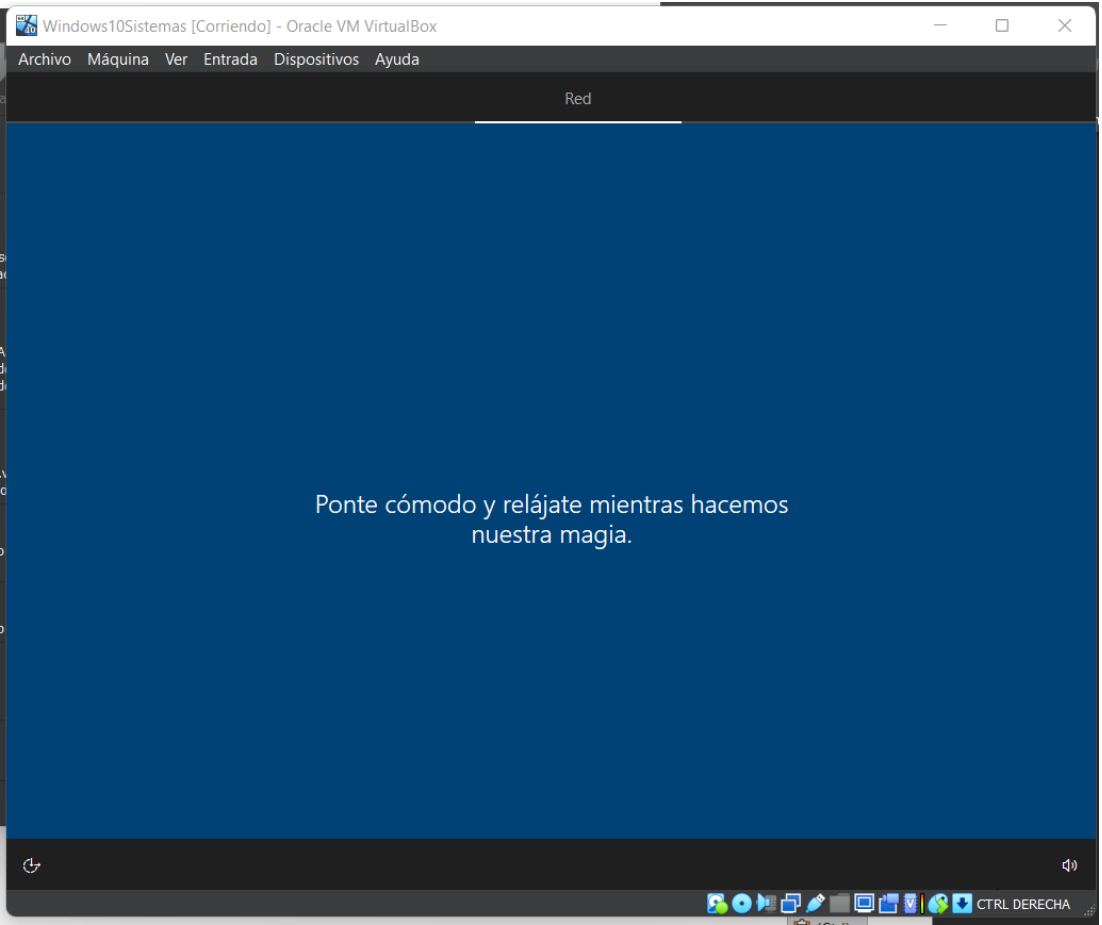
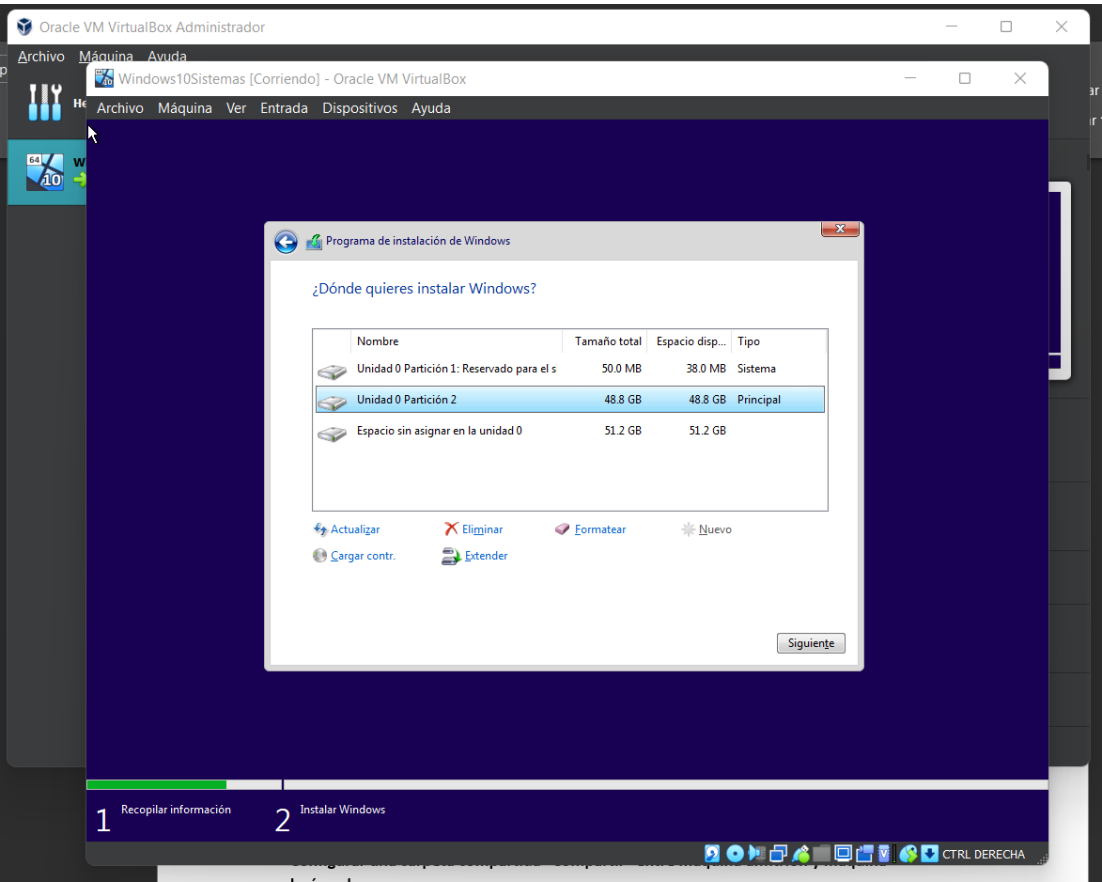
### Instalar VirtualBox y Extension Pack



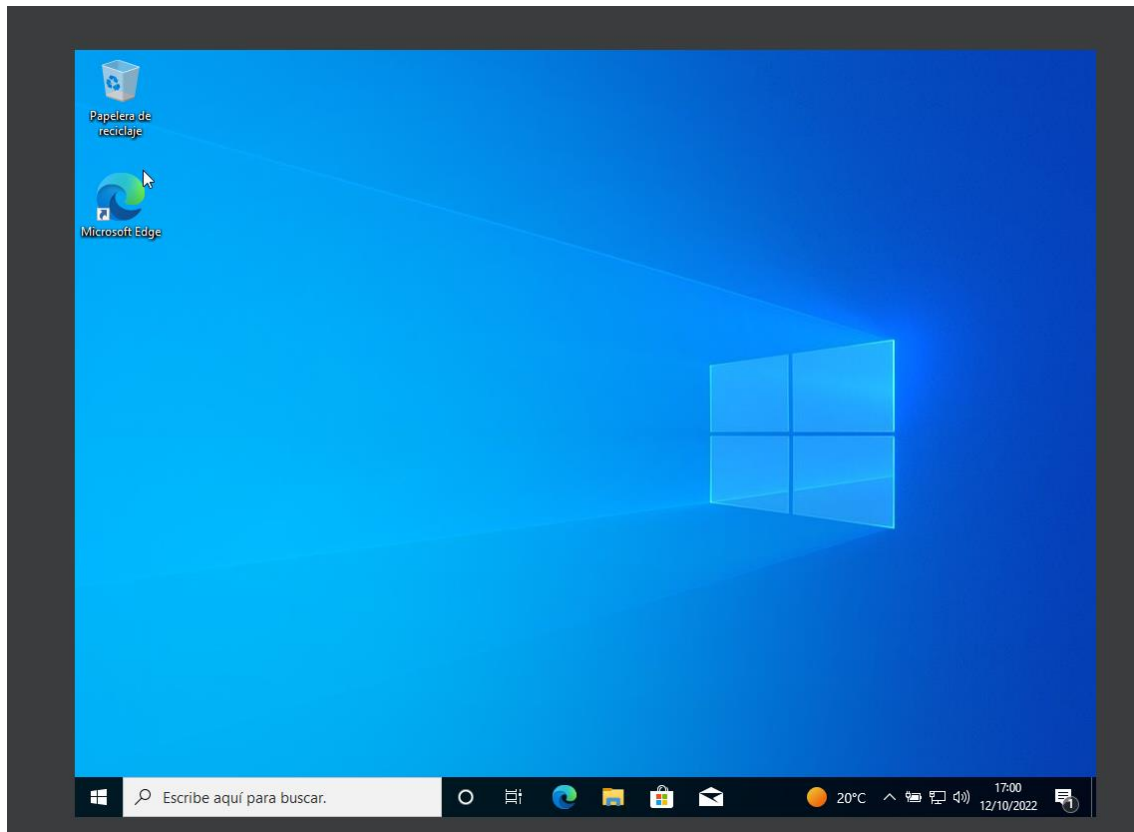
disco duro de la máquina instalada. ¿Cuánto ocupa actualmente?  
 tecaVirtual en un disco externo, o donde guardes tus copias de seguridad, y copiar este archivo .vdi. De esta forma, siempre tendrás un disco duro virtual con Windows 10  
 rtualBox. Menú contextual en VirtualBox en el nombre de la máquina. Llamar al clon "Windows10\_Reserva". De esta forma, tendrás una máquina de cero clonada para cual

### Instalar Windows 10

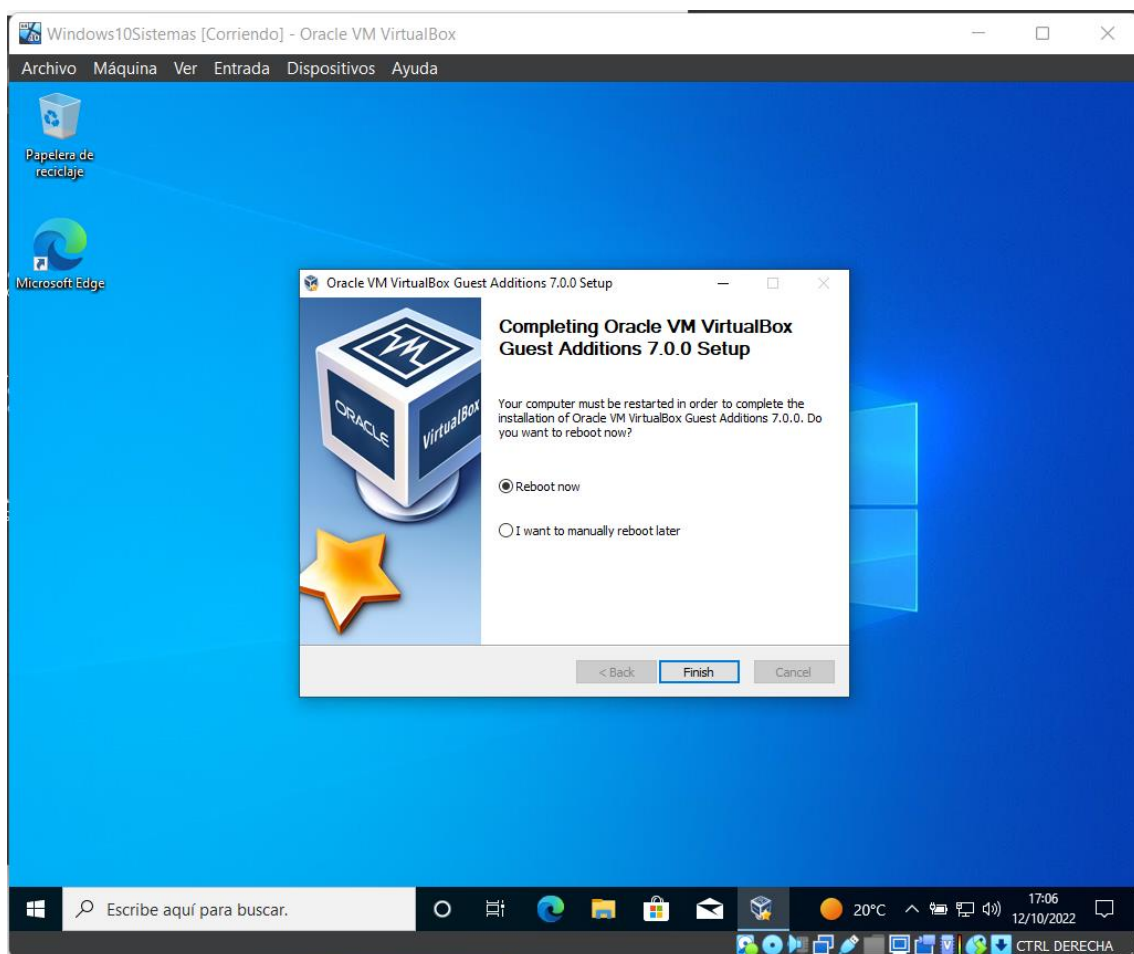




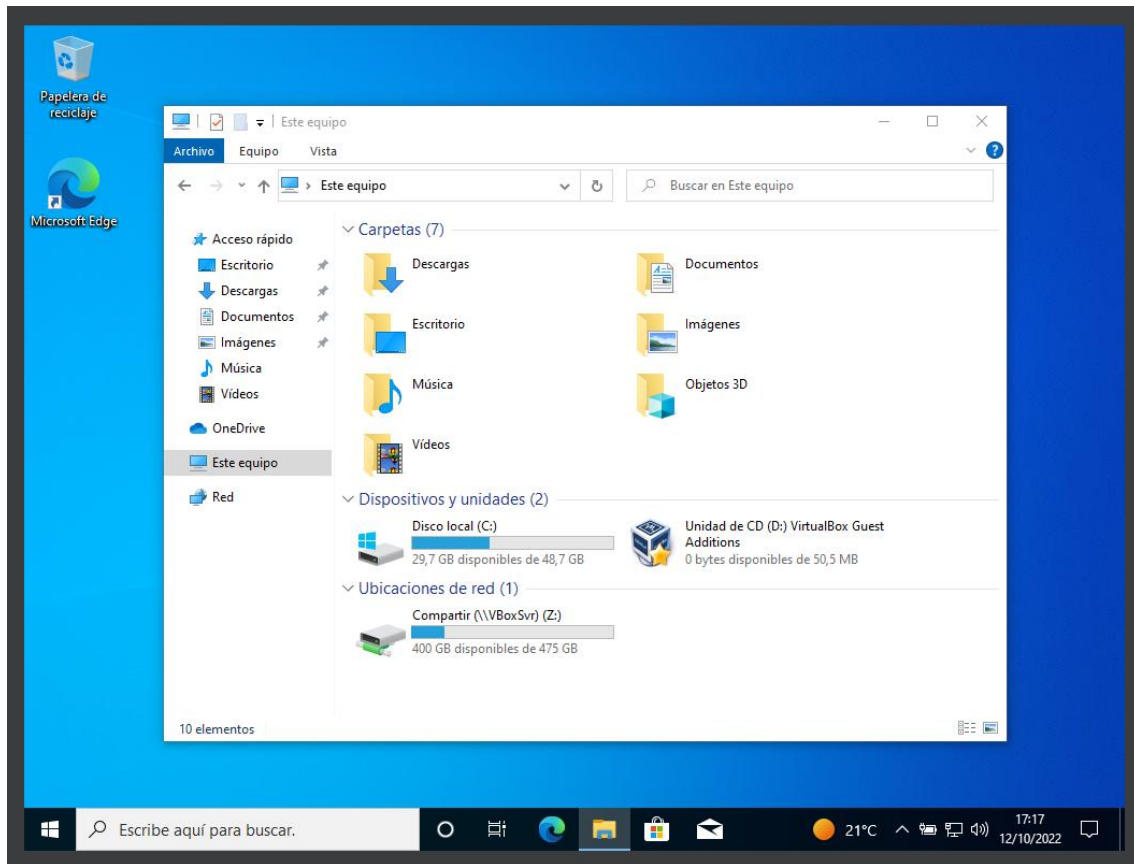




### Instalar Guest Additions



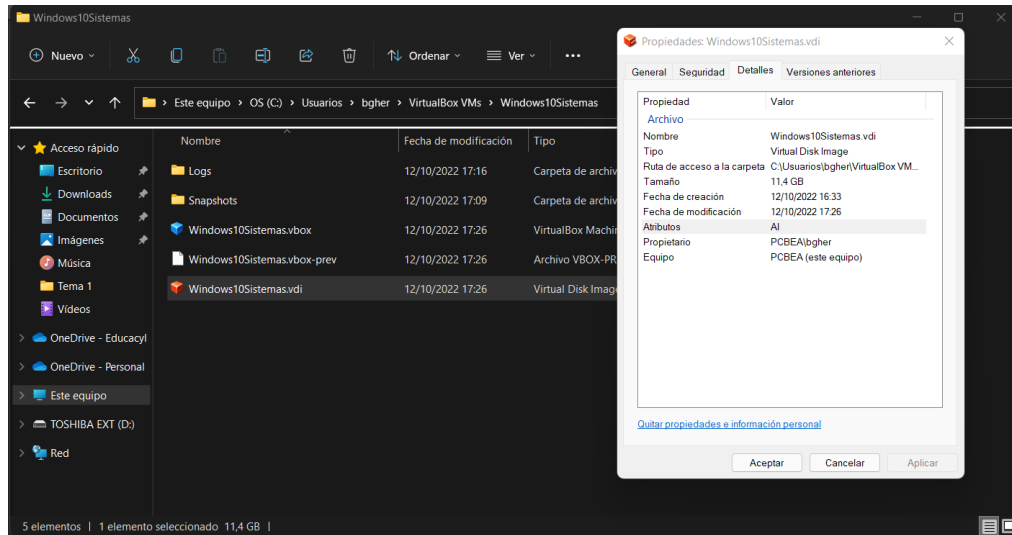
**Configurar una carpeta compartida “Compartir” entre máquina anfitrión y máquina huésped.**



## Actividad 5.

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.

Ocupa **11.4 GB**



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.

