

# Tarea para SI01

## Actividad 1

	<u>Software propietario</u>	<u>Software libre</u>
<i>Paquetes de ofimática</i>	<i>Microsoft office</i>	<i>Libreoffice</i>
<i>Programa de correo</i>	<i>Outlook</i>	<i>POPTray</i>
<i>Lector de archivos pdf</i>	<i>Nitro Pro PDF Suite</i>	<i>MuPDF</i>
<i>Navegador web</i>	<i>Microsoft Edge</i>	<i>Brave</i>
<i>Reproductor multimedia</i>	<i>Windows Media</i>	<i>Media Player Classic</i>
<i>Programa de agenda</i>	<i>Google calendar</i>	<i>Agender</i>
<i>Antivirus</i>	<i>Norton, Panda</i>	<i>ClamWin</i>
<i>Editor de imágenes</i>	<i>Adobe photoshop</i>	<i>Gimp</i>

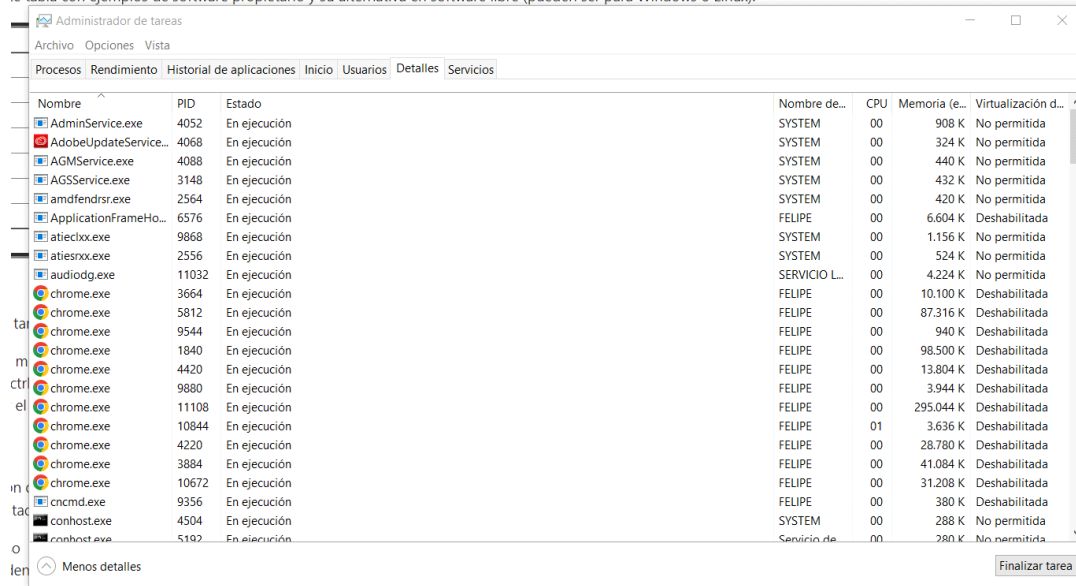
referencias del software libre tomadas principalmente de <https://www.cdlibre.org/>

## Actividad 2

### Apartado 1

#### a) Mostrar PID y nombre de los procesos

te tabla con ejemplos de software propietario y su alternativa en software libre (pueden ser para Windows o Linux).



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

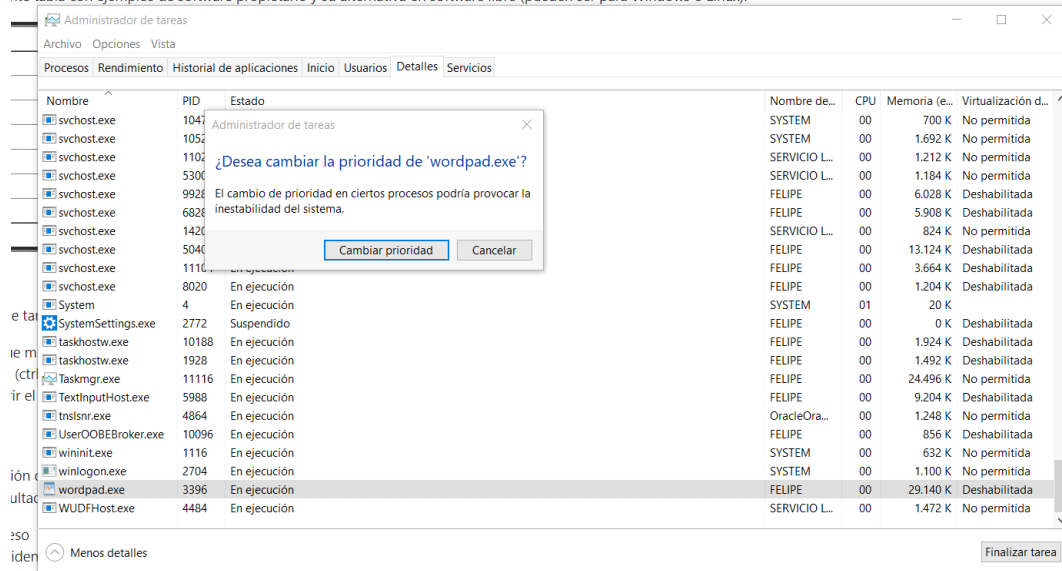
Nombre	PID	Estado	Nombre de...	CPU	Memoria (e...	Virtualización d...
AdminService.exe	4052	En ejecución	SYSTEM	00	908 K	No permitida
AdobeUpdateService...	4068	En ejecución	SYSTEM	00	324 K	No permitida
AGMSvc.exe	4088	En ejecución	SYSTEM	00	440 K	No permitida
AGSSvc.exe	3148	En ejecución	SYSTEM	00	432 K	No permitida
amdfendrsr.exe	2564	En ejecución	SYSTEM	00	420 K	No permitida
ApplicationFrameHo...	6576	En ejecución	FELIPE	00	6.604 K	Deshabilitada
atiechxx.exe	9868	En ejecución	SYSTEM	00	1.156 K	No permitida
atiesnxx.exe	2556	En ejecución	SYSTEM	00	524 K	No permitida
audiodg.exe	11032	En ejecución	SERVICIO L...	00	4.224 K	No permitida
chrome.exe	3664	En ejecución	FELIPE	00	10.100 K	Deshabilitada
chrome.exe	5812	En ejecución	FELIPE	00	87.316 K	Deshabilitada
chrome.exe	9544	En ejecución	FELIPE	00	940 K	Deshabilitada
chrome.exe	1840	En ejecución	FELIPE	00	98.500 K	Deshabilitada
chrome.exe	4420	En ejecución	FELIPE	00	13.804 K	Deshabilitada
chrome.exe	9880	En ejecución	FELIPE	00	3.944 K	Deshabilitada
chrome.exe	11108	En ejecución	FELIPE	00	295.044 K	Deshabilitada
chrome.exe	10844	En ejecución	FELIPE	01	3.636 K	Deshabilitada
chrome.exe	4220	En ejecución	FELIPE	00	28.780 K	Deshabilitada
chrome.exe	3884	En ejecución	FELIPE	00	41.084 K	Deshabilitada
chrome.exe	10672	En ejecución	FELIPE	00	31.208 K	Deshabilitada
cncmd.exe	9356	En ejecución	FELIPE	00	380 K	Deshabilitada
conhost.exe	4504	En ejecución	SYSTEM	00	288 K	No permitida
conhost.exe	5192	En ejecución	SERVICIO de	00	780 K	No permitida

Menos detalles Finalizar tarea

máxima y 19 es prioridad mínima

## b) Cambiar prioridad del worpad

nnte tabla con ejemplos de software propietario y su alternativa en software libre (pueden ser para Windows o Linux).



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	PID	Estado	Nombre de...	CPU	Memoria (e...	Virtualización d...
svchost.exe	1047	En ejecución	SYSTEM	00	700 K	No permitida
svchost.exe	1051	En ejecución	SYSTEM	00	1.692 K	No permitida
svchost.exe	1102	En ejecución	SERVICIO L...	00	1.212 K	No permitida
svchost.exe	5306	En ejecución	SERVICIO L...	00	1.184 K	No permitida
svchost.exe	9926	En ejecución	FELIPE	00	6.028 K	Deshabilitada
svchost.exe	6826	En ejecución	FELIPE	00	5.908 K	Deshabilitada
svchost.exe	1426	En ejecución	SERVICIO L...	00	824 K	No permitida
svchost.exe	5046	En ejecución	FELIPE	00	13.124 K	Deshabilitada
svchost.exe	1116	En ejecución	FELIPE	00	3.664 K	Deshabilitada
svchost.exe	8020	En ejecución	FELIPE	00	1.204 K	Deshabilitada
System	4	En ejecución	SYSTEM	01	20 K	
SystemSettings.exe	2772	Suspendido	FELIPE	00	0 K	Deshabilitada
taskhostw.exe	10188	En ejecución	FELIPE	00	1.924 K	Deshabilitada
taskhostw.exe	1928	En ejecución	FELIPE	00	1.492 K	Deshabilitada
Taskmgr.exe	11116	En ejecución	FELIPE	00	24.496 K	No permitida
TextInputHost.exe	5988	En ejecución	FELIPE	00	9.204 K	Deshabilitada
tnslsnr.exe	4864	En ejecución	OracleOra...	00	1.248 K	No permitida
UserOOBEBroker.exe	10096	En ejecución	FELIPE	00	856 K	Deshabilitada
wininit.exe	1116	En ejecución	SYSTEM	00	632 K	No permitida
winlogon.exe	2704	En ejecución	SYSTEM	00	1.100 K	No permitida
wordpad.exe	3396	En ejecución	FELIPE	00	29.140 K	Deshabilitada
WUDFHost.exe	4484	En ejecución	SERVICIO L...	00	1.472 K	No permitida

Menos detalles Finalizar tarea

máxima y 19 es prioridad mínima

## Apartado 2

1.- Se han ejecutado 3293 procesos desde que se encendio el ordenador.

2- Nombre del proceso con menor prioridad **python3** con PID **2603**

3- Nombre del proceso con mayor prioridad **Kworker** con PID **5**

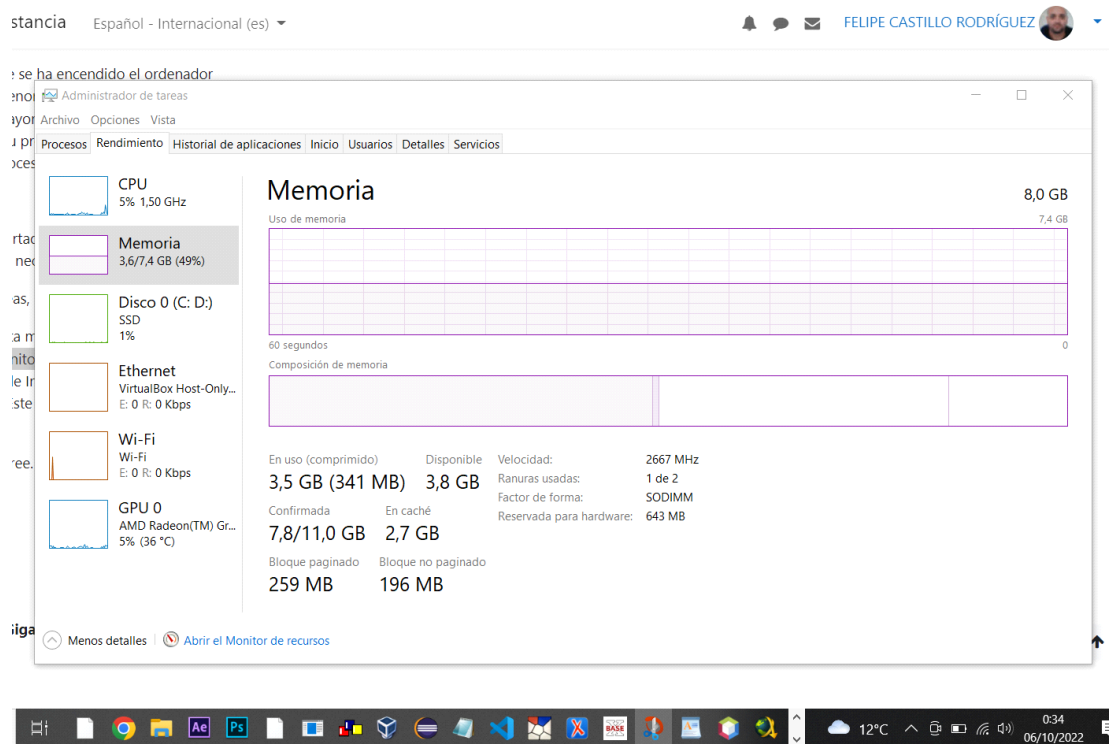
4- Procesos de ultimo a Primero ordenados hijo, padre , abuelo , etc.

<u>nombre proceso</u>	<u>PID</u>
ps-efl	3293 (Ultimo Proceso)
bash	3279(Padre)
gnome terminal	3270(Abuelo....etc)
init --user	1865
lightdm --session --child	1440
lightdm	1227
sbin/init	1 padre de todos los procesos

### Actividad 3

#### APARTADO1

**PUNTO 1** ¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo? **8 GB** ¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo? **3,6 GB**



**PUNTO 2-** Monitor de recursos y comentar que veo relacionado con los contenidos de la unidad de trabajo.

En el monitor de recursos se pueden observar las colas de procesos y subprocesos y prioridades, procesos detenidos y en ejecución, asignación de memoria al proceso, en definitiva se ve la gestión completa de recursos sobre cada proceso






 FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ
 

Miguel Ángel García Lara (CC BY-NC-ND)



## PUNTO 4- Localizar archivo Page sys --

il (es) ▼

¿Cómo se llama?

ndo?

ves en ella relacionado con los contenidos de la unidad de trabajo.

virtual tiene c

de sistema, p

datos.

ee -h  
usado  
7,6G  
5,0G  
4G

Miguel Ánge

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Disco local (C:)' with the 'Archivo' tab selected. The left sidebar shows the navigation pane with 'Disco local (C:)' selected. The main pane displays a list of files and folders. The file 'pagefile.sys' is highlighted. The taskbar at the bottom shows the system clock as 1:03 on 06/10/2022.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
OneDrive			
Este equipo			
Descargas			
Documentos			
Escritorio			
Imágenes			
Música			
Objetos 3D			
Redmi 9			
Videos			
Disco local (C:)			
WINDRIVER (D:)			
tsd	01/03/2022 0:10	Carpeta de archivos	
PerfLogs	07/12/2019 10:14	Carpeta de archivos	
ProgramData	03/09/2022 0:19	Carpeta de archivos	
Recovery	13/03/2022 23:06	Carpeta de archivos	
System Volume Information	17/09/2022 0:19	Carpeta de archivos	
Usuarios	19/02/2022 11:51	Carpeta de archivos	
Windows	26/09/2022 0:04	Carpeta de archivos	
xampp	05/05/2022 16:00	Carpeta de archivos	
DumpStack.log	19/05/2022 10:05	Documento de tex...	8 KB
DumpStack.log.tmp	05/10/2022 12:41	Archivo TMP	8 KB
hiberfil.sys	05/10/2022 23:26	Archivo de sistema	3.092.200 ...
msdia80.dll	01/12/2006 23:37	Extensión de la ap...	884 KB
pagefile.sys	05/10/2022 12:41	Archivo de sistema	3.801.088 ...
swapfile.sys	05/10/2022 12:41	Archivo de sistema	16.384 KB

26 elementos 1 elemento seleccionado 3,62 GB

## APARTADO 2

¿Cuánta memoria RAM tiene el equipo? **8GB**

¿Cuánta memoria RAM se está consumiendo? **7,6 GB**

¿Cuánta memoria swap tiene el equipo? **8 GB**

¿Cuánta se está consumiendo? **4GB**

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

La recomendada seria un 20% de la RAM para sistemas actuales de mas de 4 GB, si la RAM es de menos de un 1 GB minimo el tamaño de la raiz cuadrada de la RAM y maximo el doble del tamaño de la memoria RAM.

Segun Ubuntu en funcion de tamaño de la RAM y la necesidad de hibernacion....


**PARA 8GB SWAP SIN HIBERNACION 3GB CON HIBERNACION 5GB**

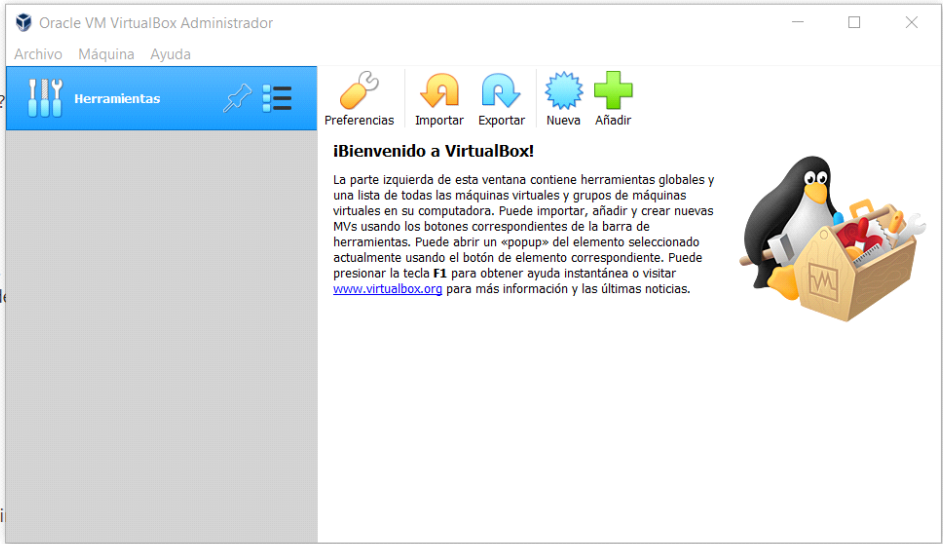
## PARA 12GB SWAP SIN HIBERNACION 3GB CON HIBERNACION 15GB

### Actividad 4

#### PUNTO 1- Instalar VirtualBox y Extension Pack

cional (es) ▾

🔔 🗨️ ✉️ FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ  ▾



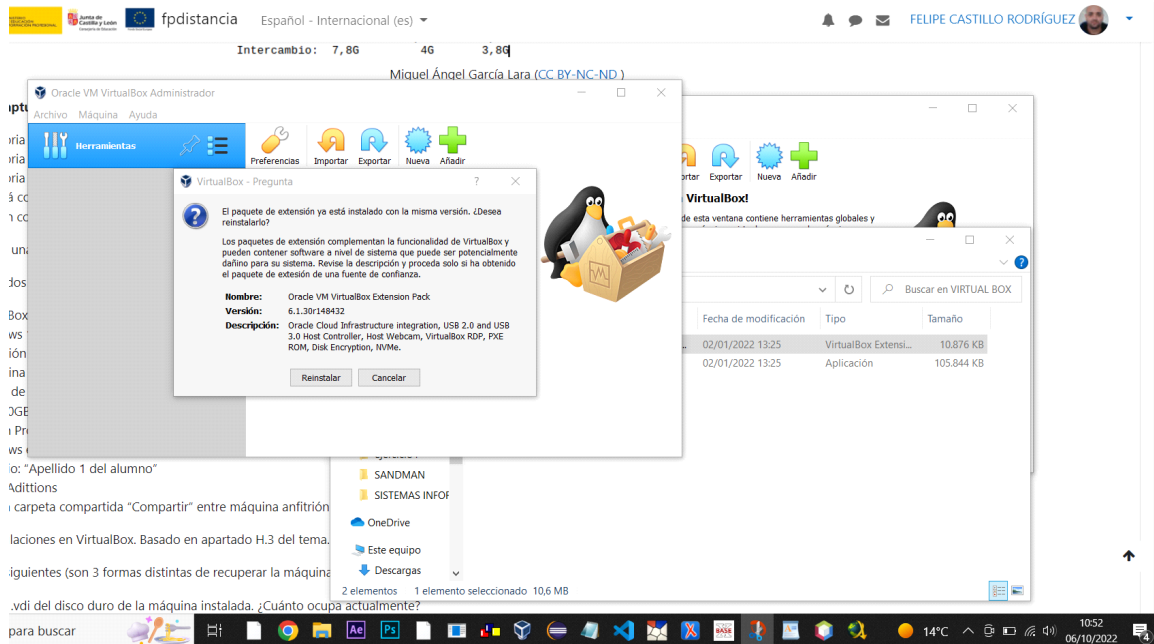
un futuro)

tualmente?

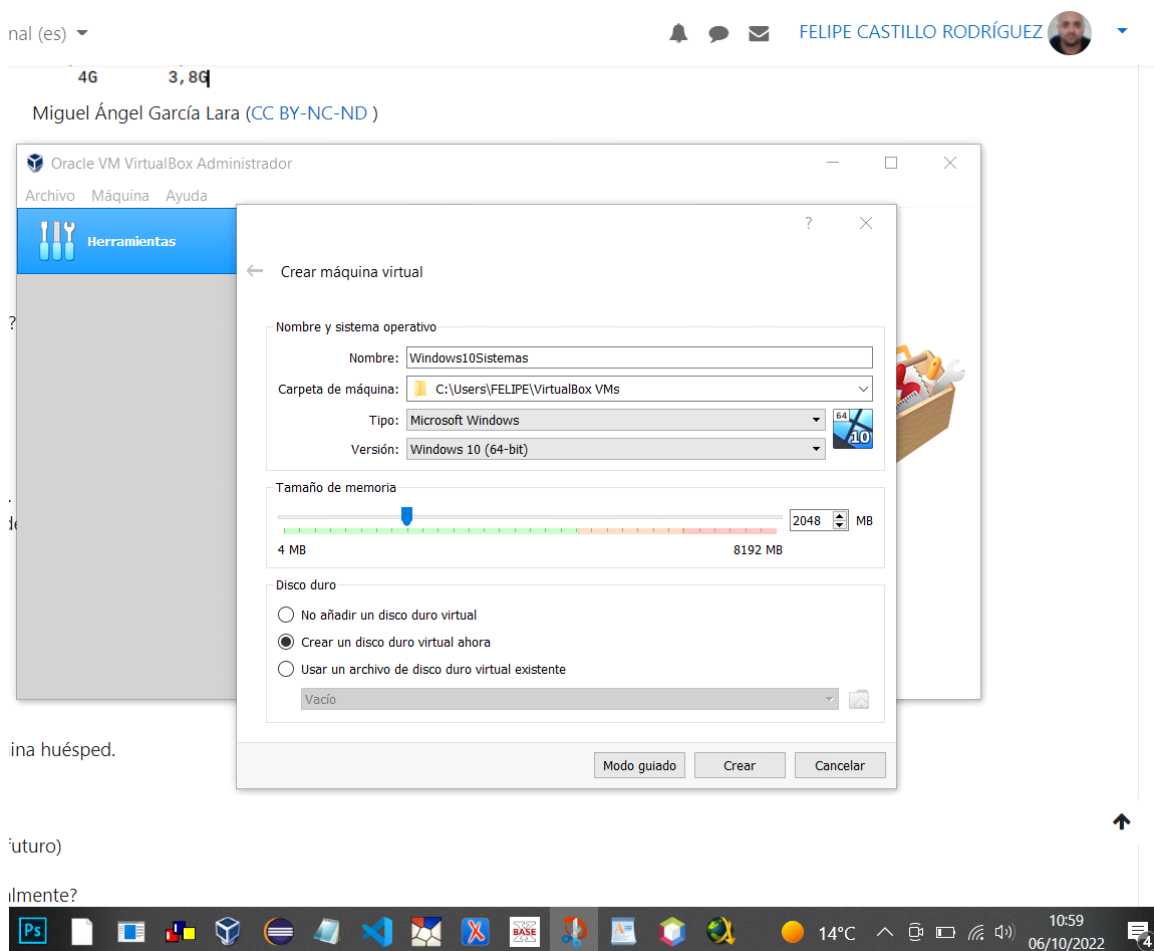
¡ copias de seguridad, y copiar este archivo .vdi. De esta forma, siempre tendrás un disco duro virtual con Windows 10 instalado.

re de la máquina. Llamar al clon "Windows10\_Reserva". De esta forma, tendrás una máquina de cero clonada para cualquier módulo o

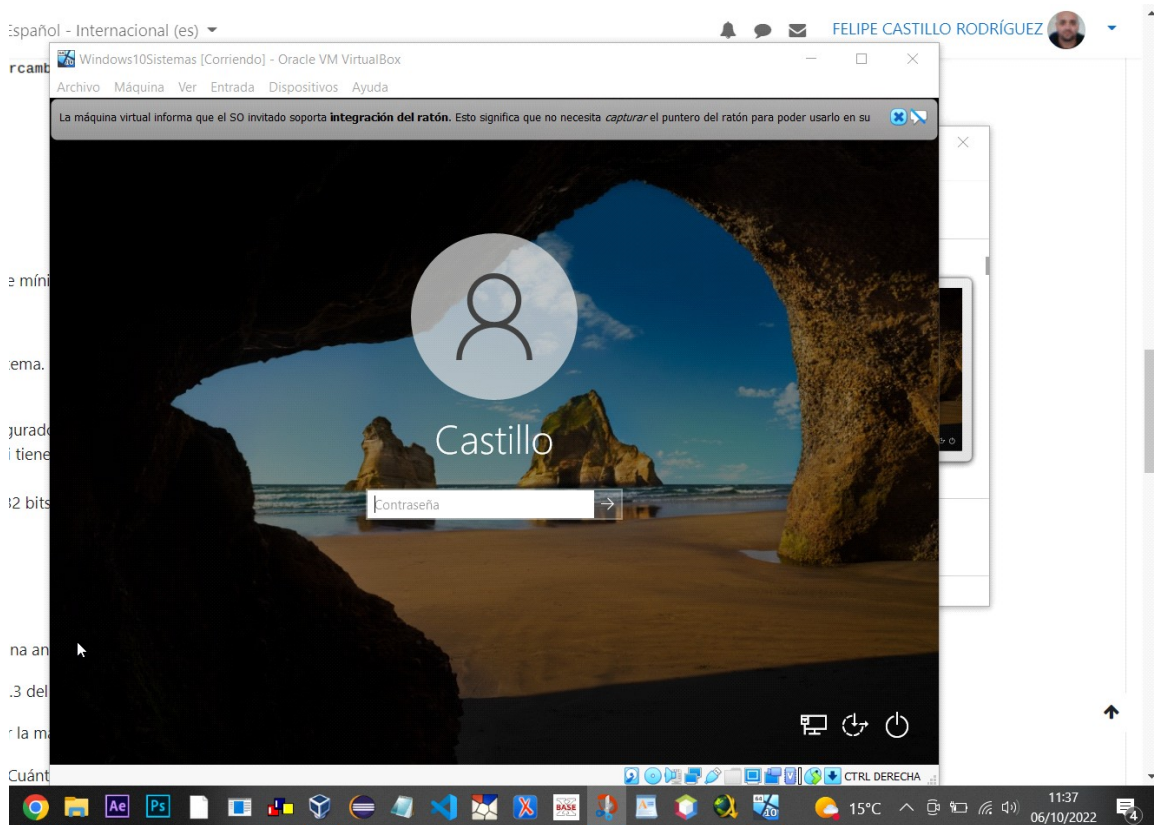
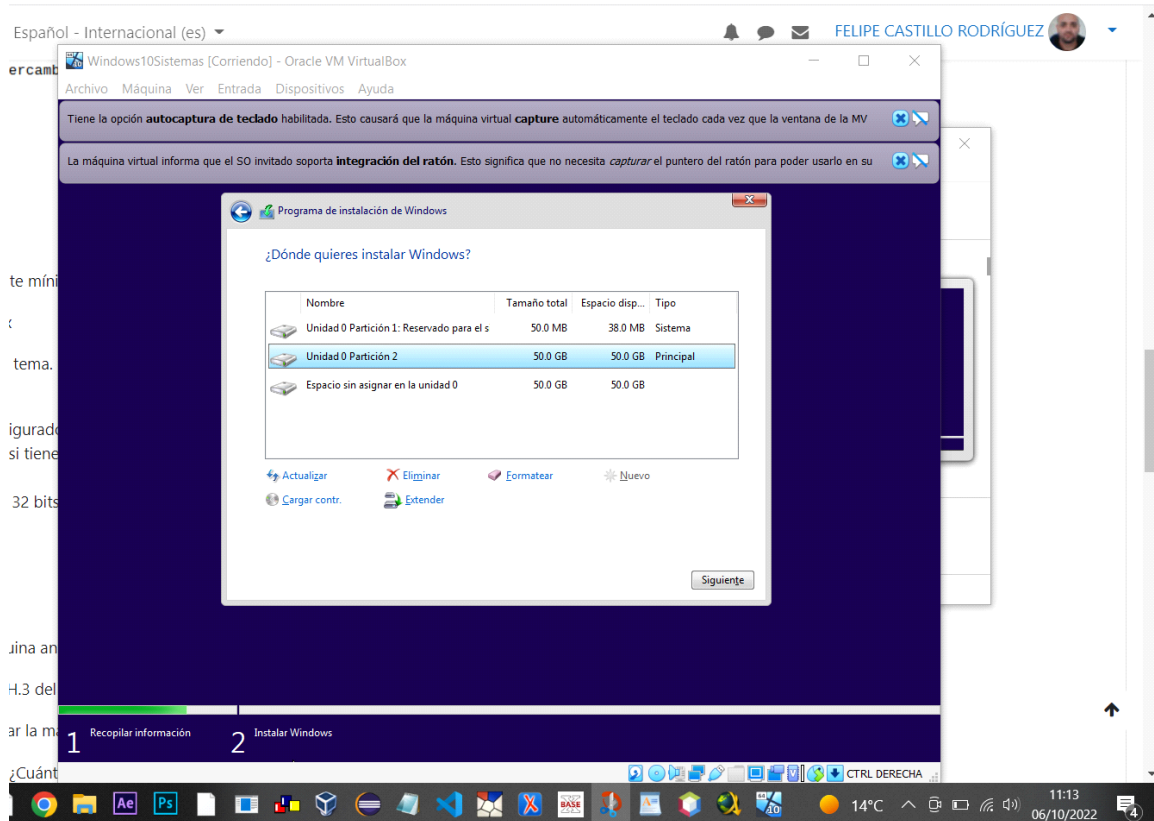
14°C 10:48 06/10/2022



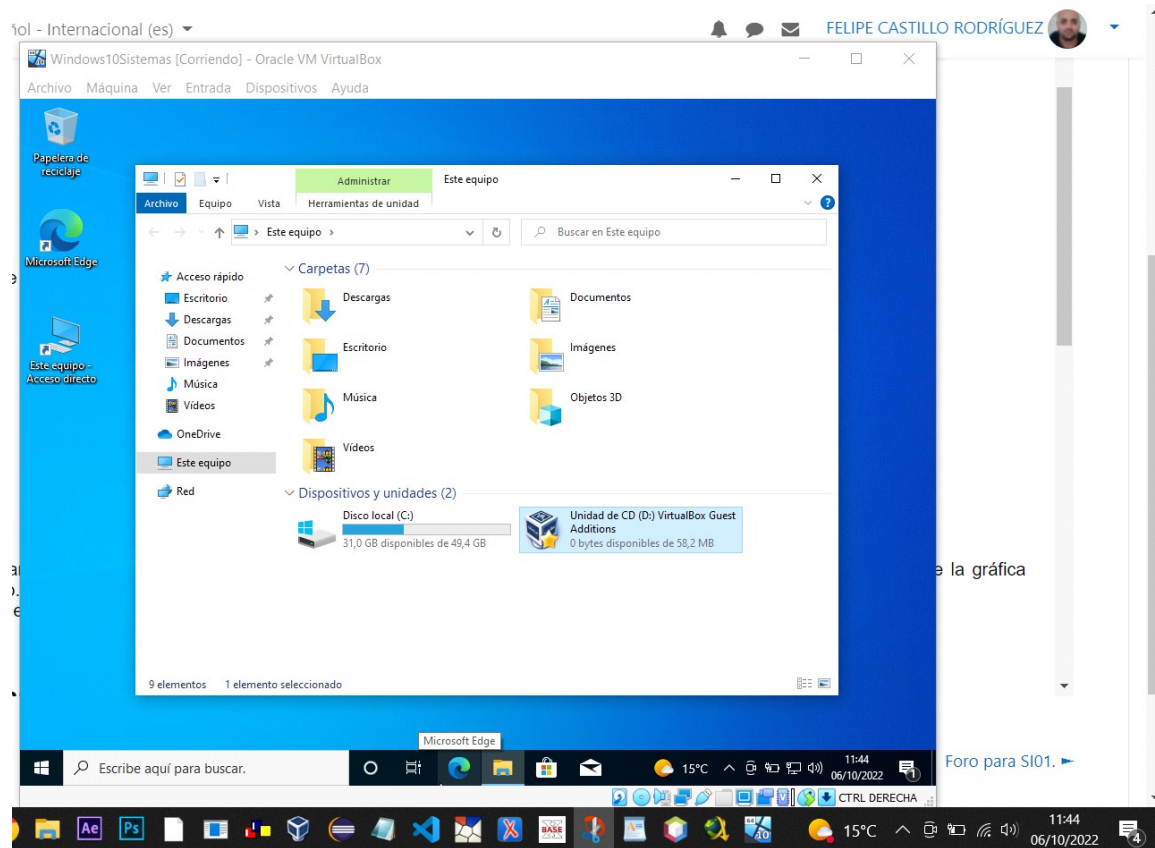
## PUNTO 2- Instalar Windows 10. Respetar los nombres y tamaños configurados en el libro

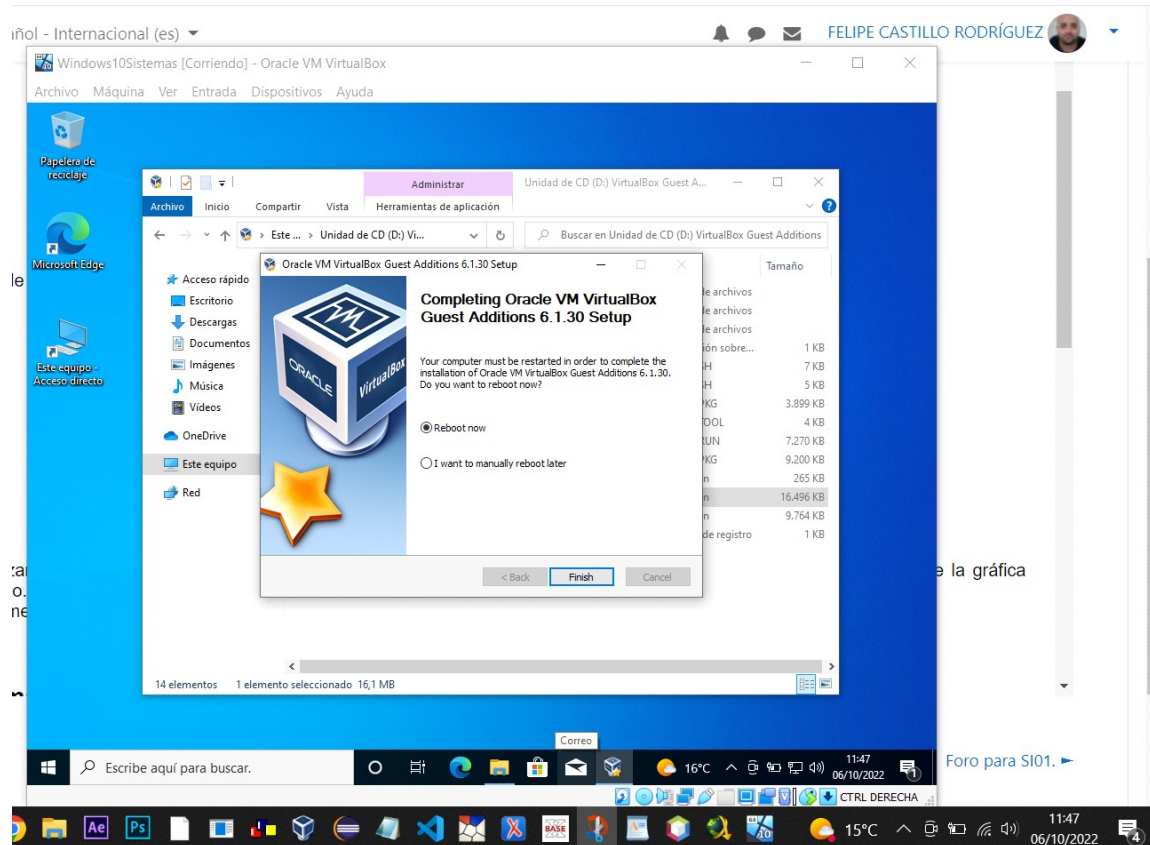






### PUNTO 3 - Instalar Guest Additions

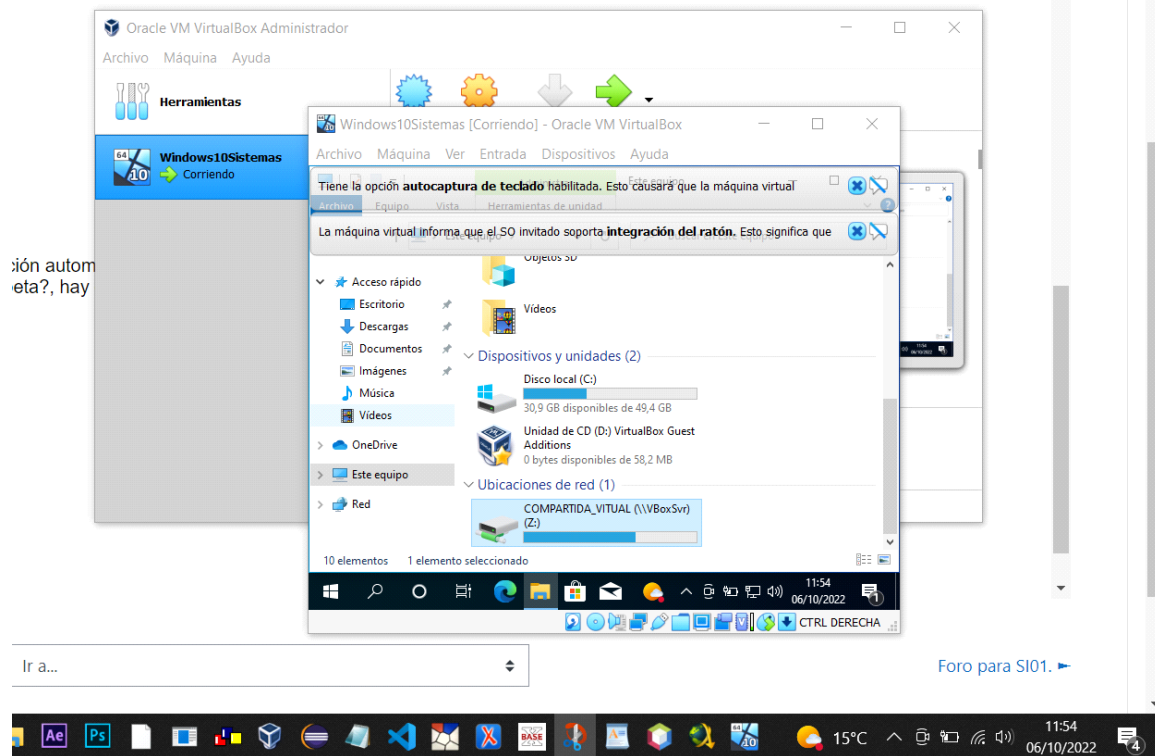




**PUNTO 4 - Configurar una carpeta compartida “Compartir” entre máquina anfitrión y máquina huésped.**

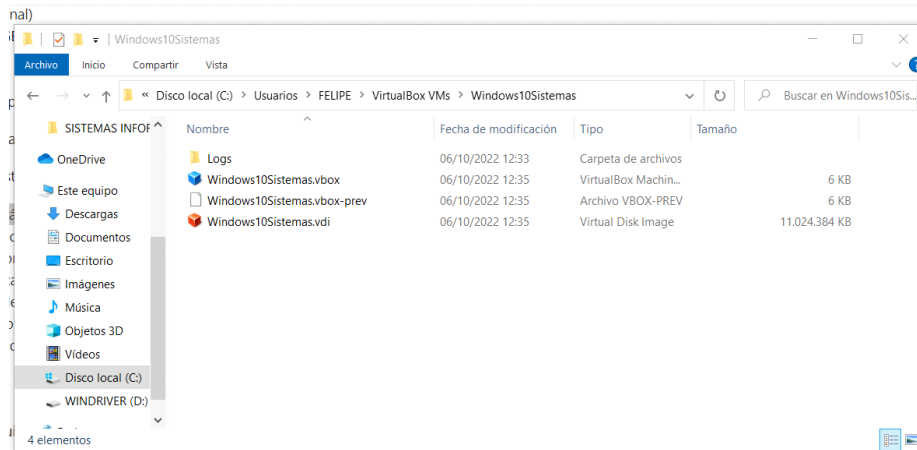
la carpeta compartida. Como en el curso, vais a utilizar varias máquinas virtuales (en casi todas las asignaturas), os  
ra máquina anfitrión y compartirla en todas las máquinas huésped. Recordar, que esta opción solo funciona con las Guest

ción autom  
eta?, hay



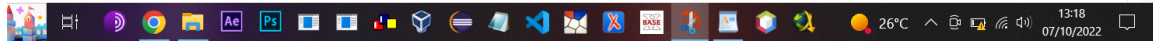
## Actividad 5

**PUNTO 1** - Buscar archivo .vdi del disco duro de la máquina instalada. ¿Cuánto ocupa actualmente? **OCUPA 11.024.384 kb (11Gb).**

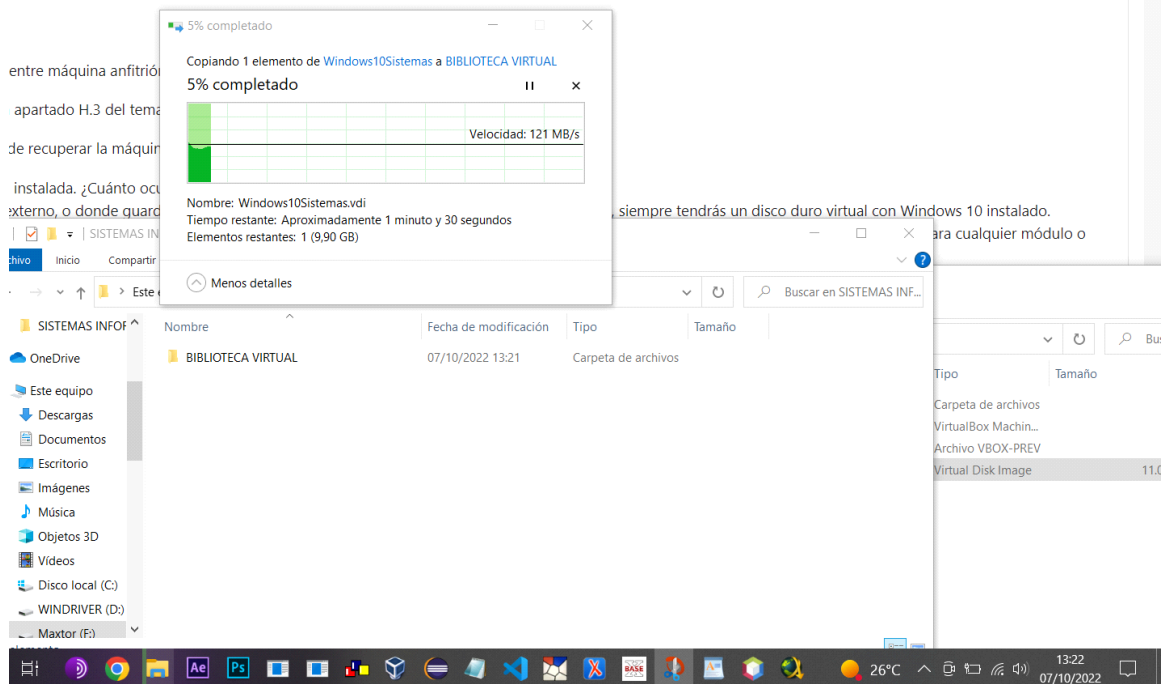


Windows 10 instalado.  
para cualquier módulo o  
quinas distintas, con discos  
podríamos restaurar la

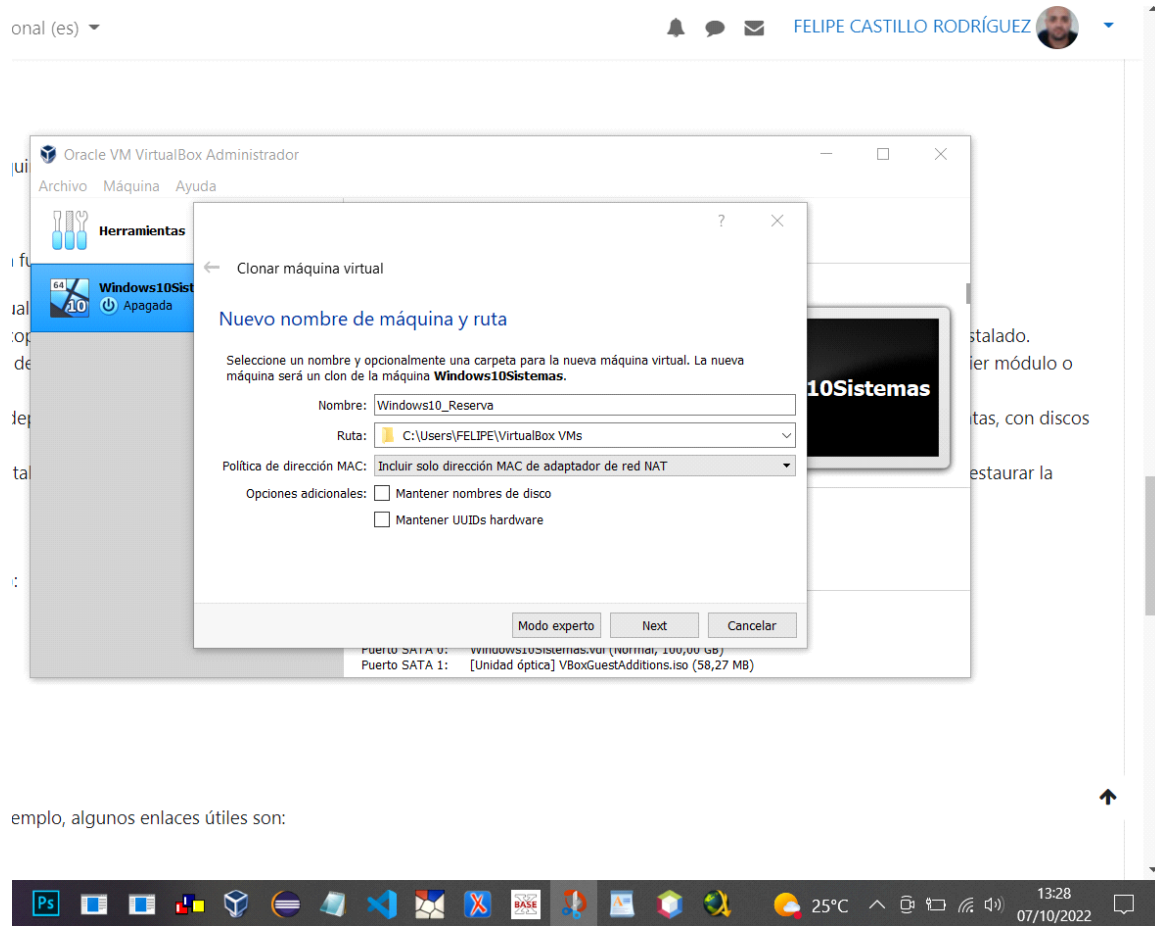
fuente de información Internet. Por ejemplo, algunos enlaces útiles son:



**Crear una carpeta BibliotecaVirtual en un disco externo, o donde guardes tus copias de seguridad, y copiar este archivo .vdi.**

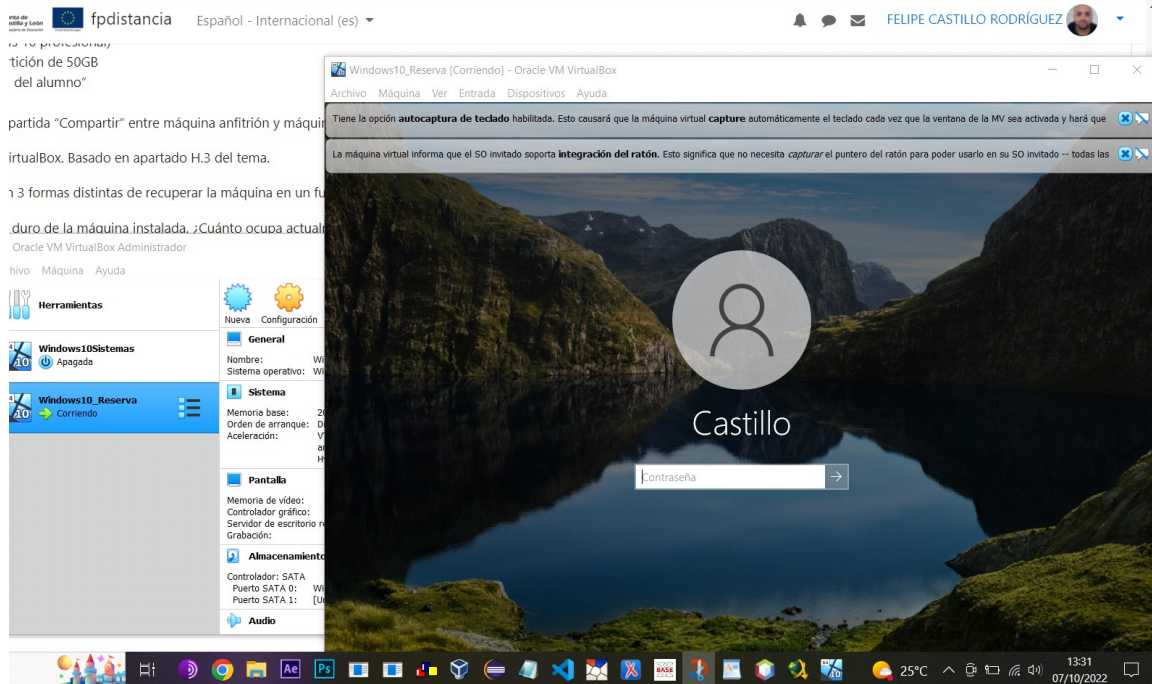


## PUNTO 2 - Clonar la máquina en VirtualBox. Menú contextual en VirtualBox en el nombre de la máquina. Llamar al clon "Windows10\_Reserva"

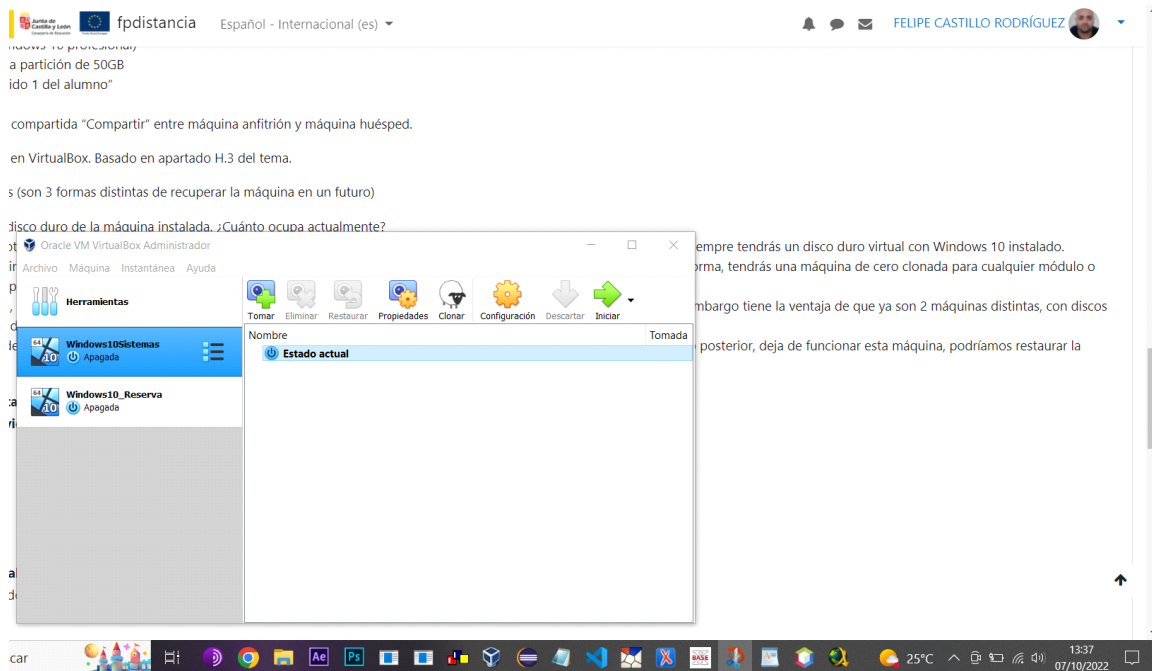


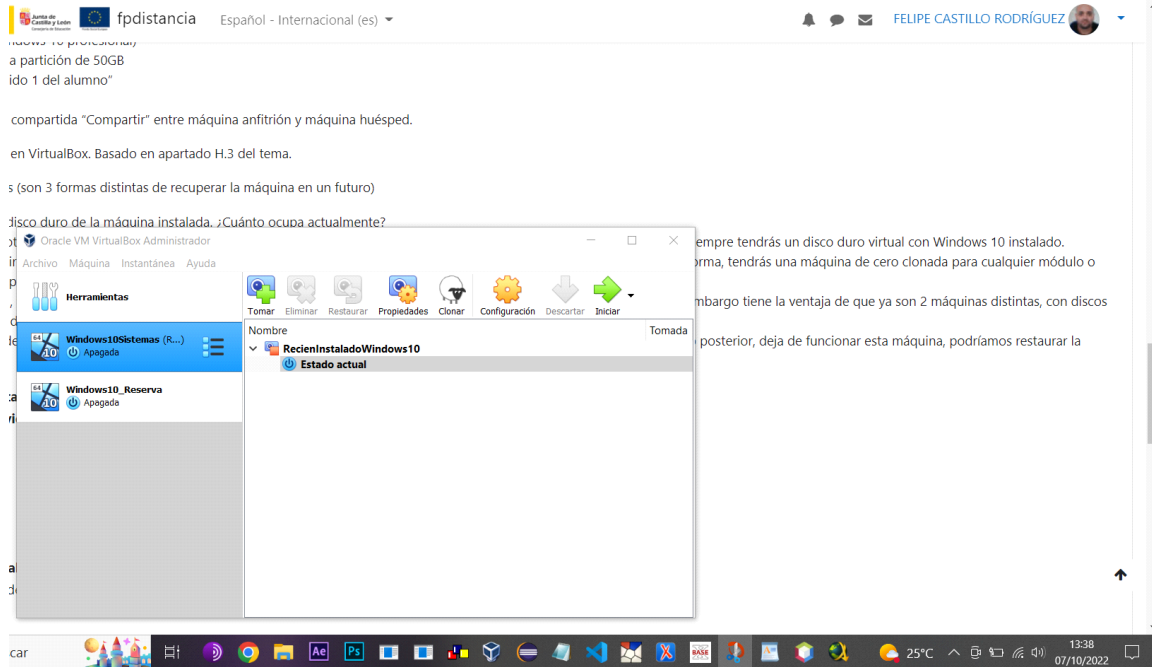
Comprueba que arranca, y apágala.





### PUNTO 3 - Crear una instantánea de tu máquina Windows10Sistemas y llámala "RecienInstaladoWindows10"





**CONCLUSIÓN** - Ha sido un ejercicio superinteresante aunque pueda parecer largo o complejo el asunto de la virtualización , la realidad es que es un punto genial para poder usarlo y trastear con multitud de opciones que a veces uno no se atreve.

Gracias por su tiempo y si algo no esta bien , estare encantado de corregirlo.