

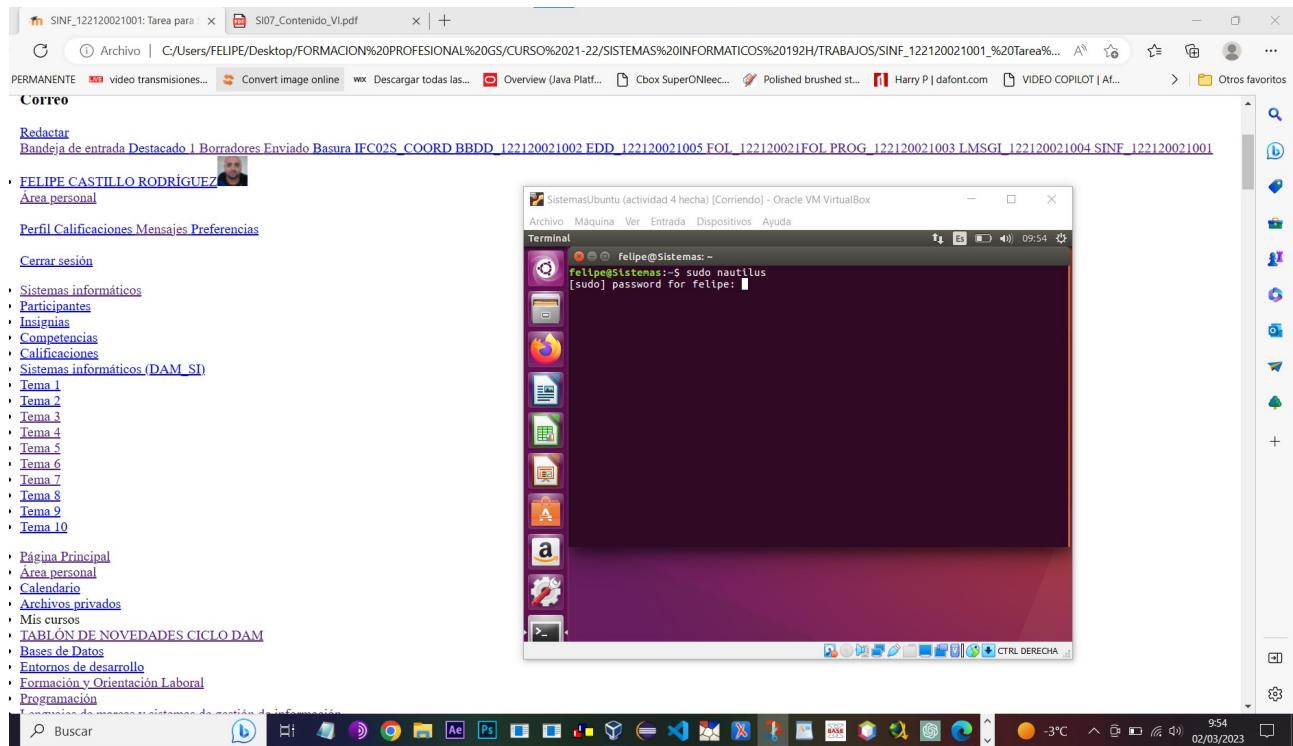
EJERCICIO TEMA 7 SISTEMAS INFORMATICOS

ACTIVIDAD 1

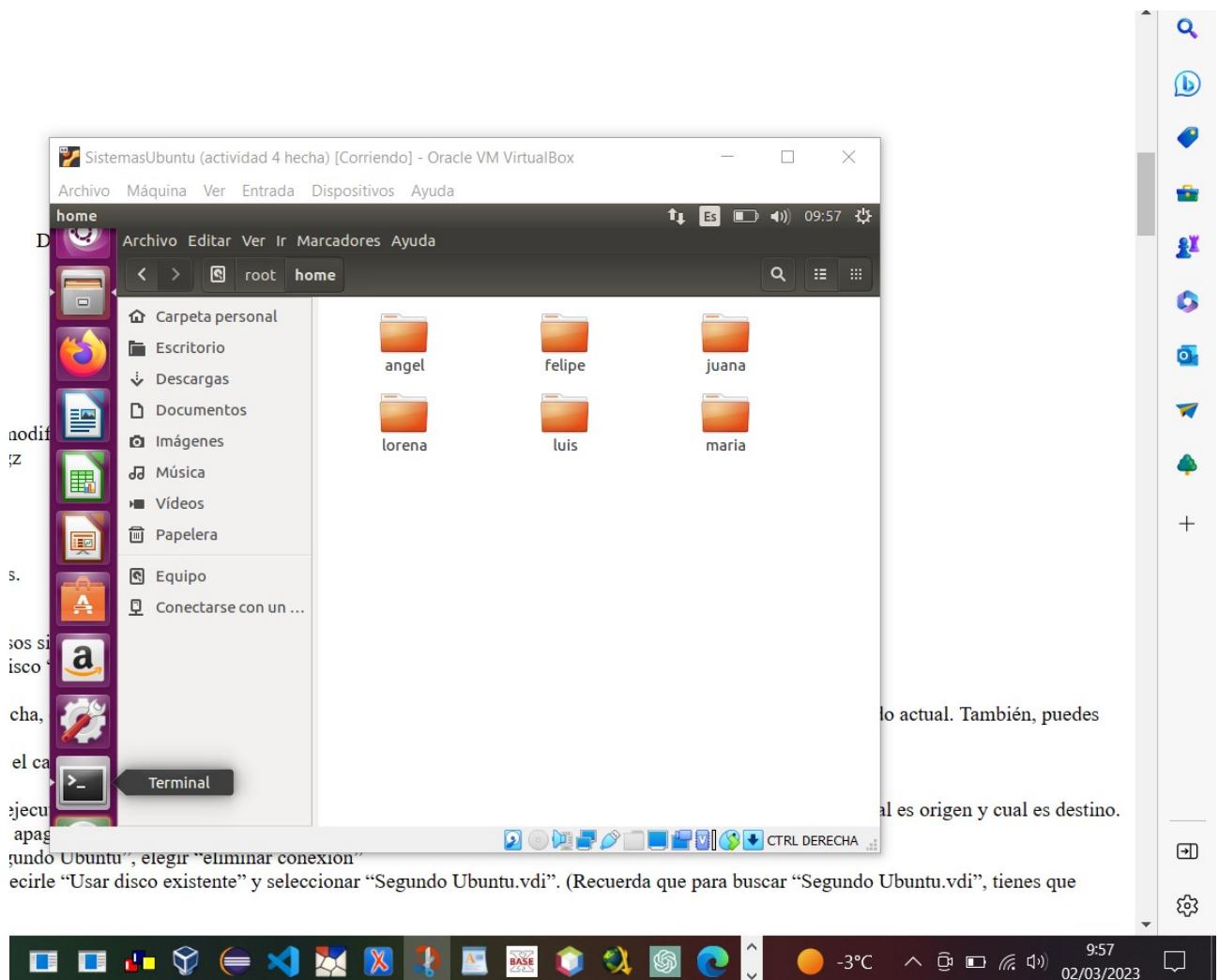
Copia de seguridad en GNU-Linux. Descomprimir copia

- 1.Iniciar nautilus como root, para ello ejecutar sudo nautilus
- 2.Copiar gráficamente /home dentro de /root
- 3.En terminal, listar en formato largo /home y /root/home
- 4.Observa las diferencias entre propietarios de los subdirectorios, permisos y fechas de modificación en ambas carpetas.
- 5.Crear en terminal un archivo de copia de seguridad de /home con el nombre copia.tar.gz
- 6.Mover copia.tar.gz a /root, y desempaquetar allí.
- 7.Realizar otra vez apartado 3, y observar las diferencias.

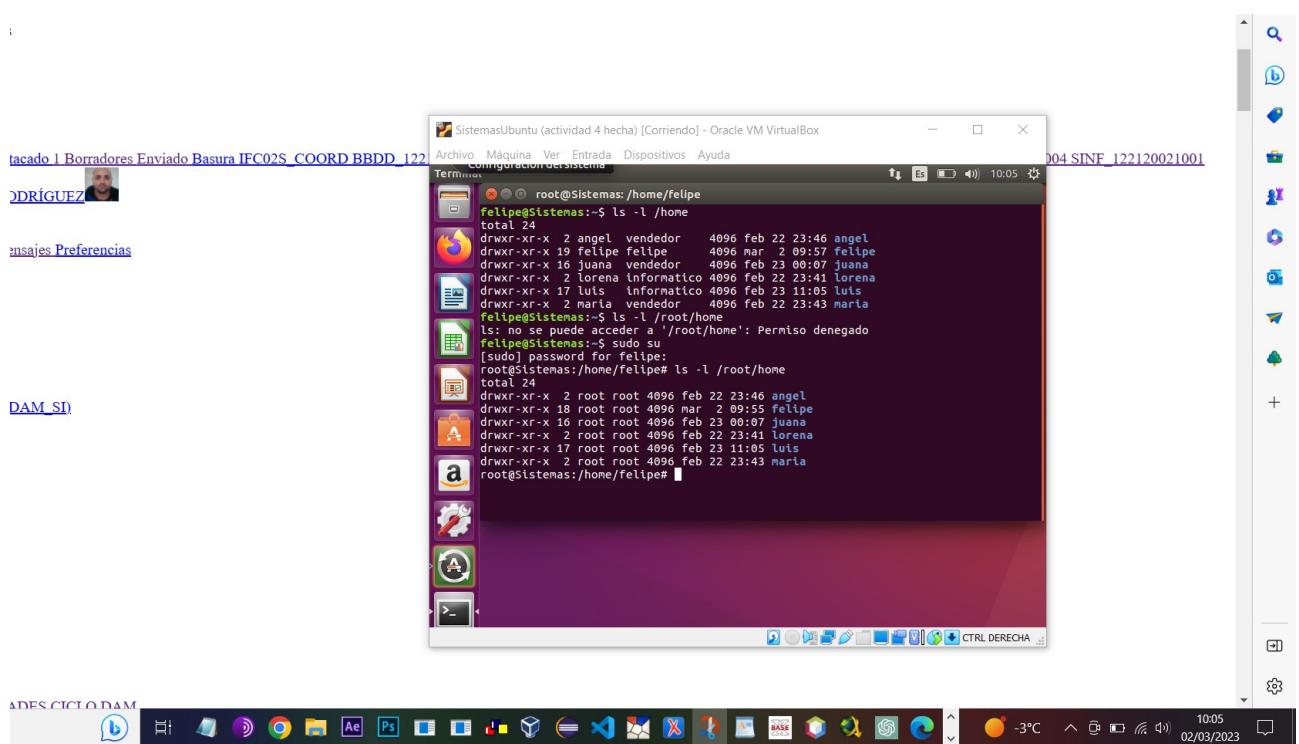
EN ESTA PRIMERA IMAGEN VEMOS EL COMANDO SUDO NAUTILUS QUE ABRE COMO ROOT EL NAUTILUS , POR ALGUN MOTIVO NO HABIA RED Y LA PAGINA DE EDUCACIÓN ME SALIA MAL.



EN LA SEGUNDA IMAGEN VEMOS EL PASO DE \$HOME A LA CARPETA ROOT



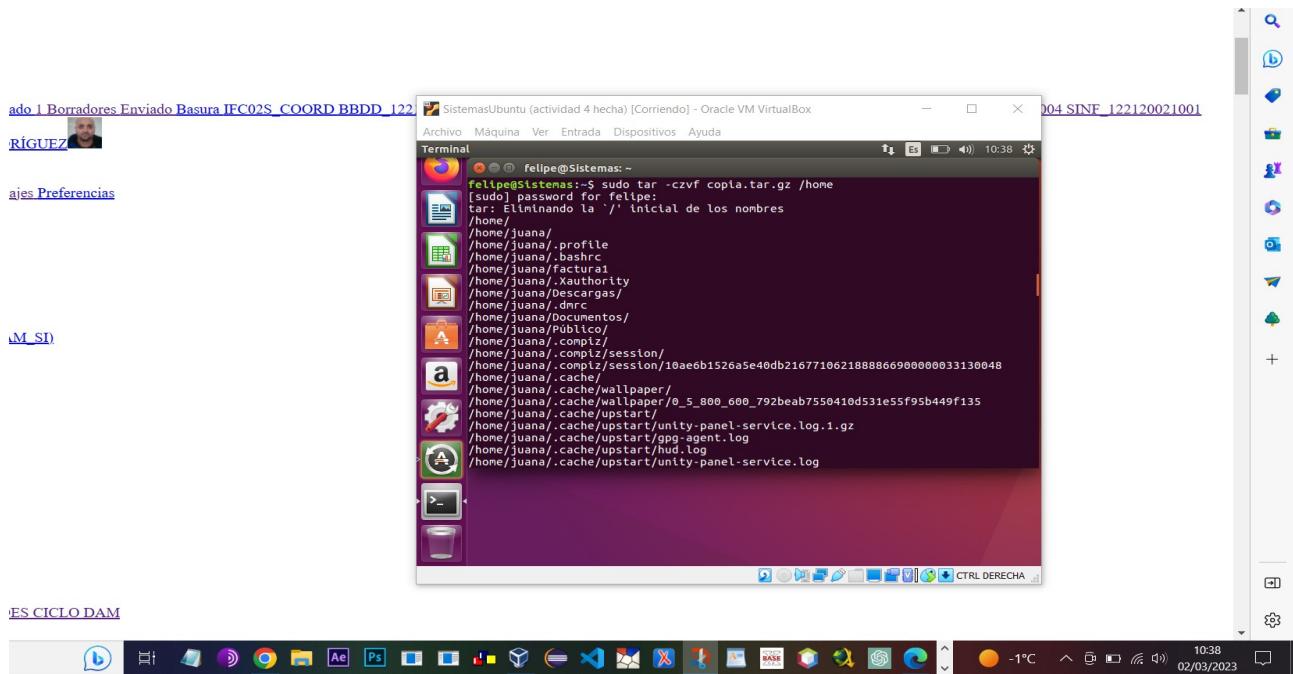
EN LA SIGUIENTE IMAGEN VEMOS LA COMPROBACION DE LA COPIA CON EL COMANDO LS -L



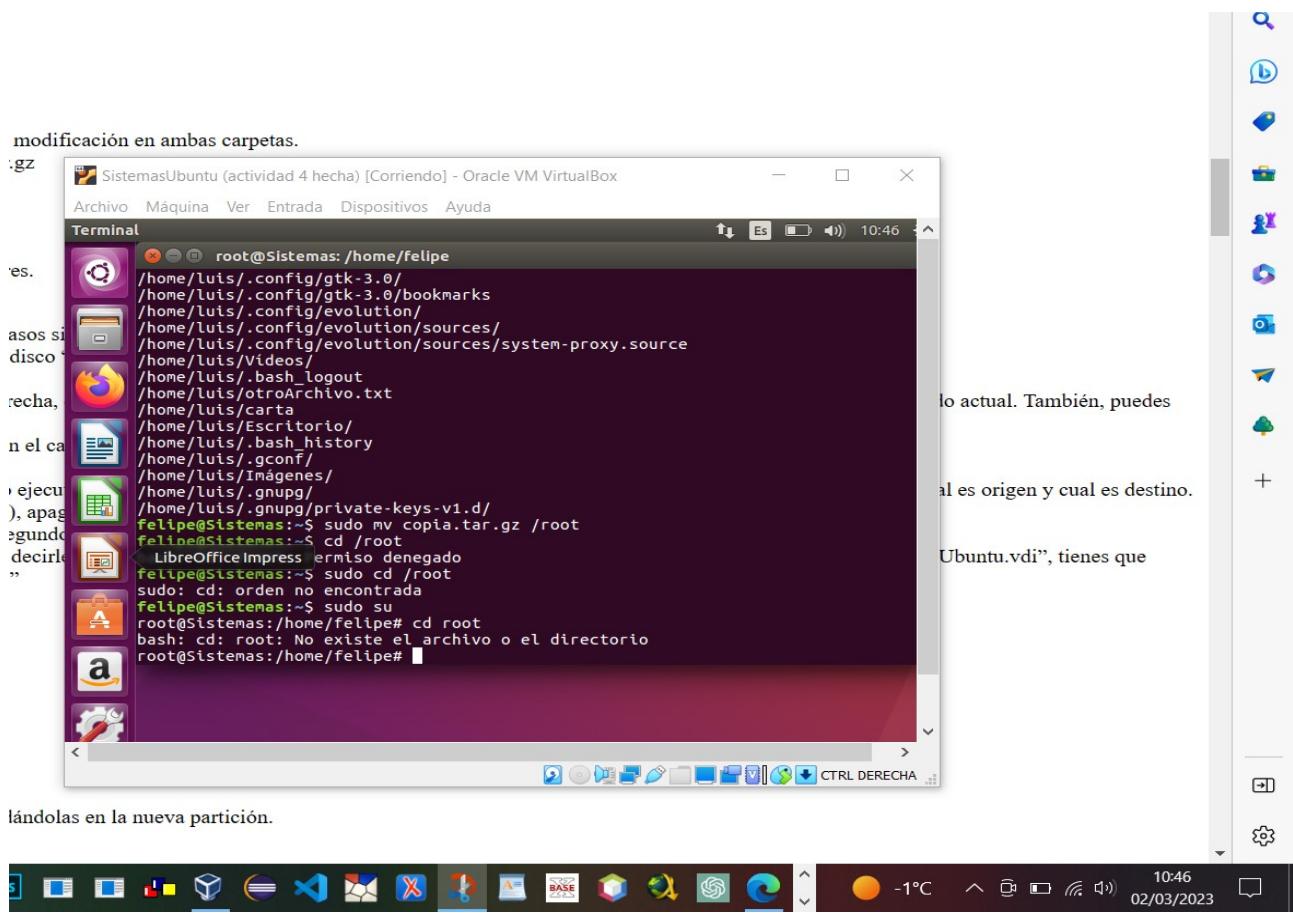
PUNTO 4 SE OBSERVA EL CAMBIO DE PROPIETARIO Y GRUPO PROPIETARIO, POR LO DEMAS NO HE APRECIADO CAMBIO.

EN LA SIGUIENTE IMAGEN REALIZO UNA COPIA DE SEGURIDAD DEL HOME CON EL SIGUIENTE COMANDO

SUDO TAR -CZVF COPIA.TAR.GZ /HOME



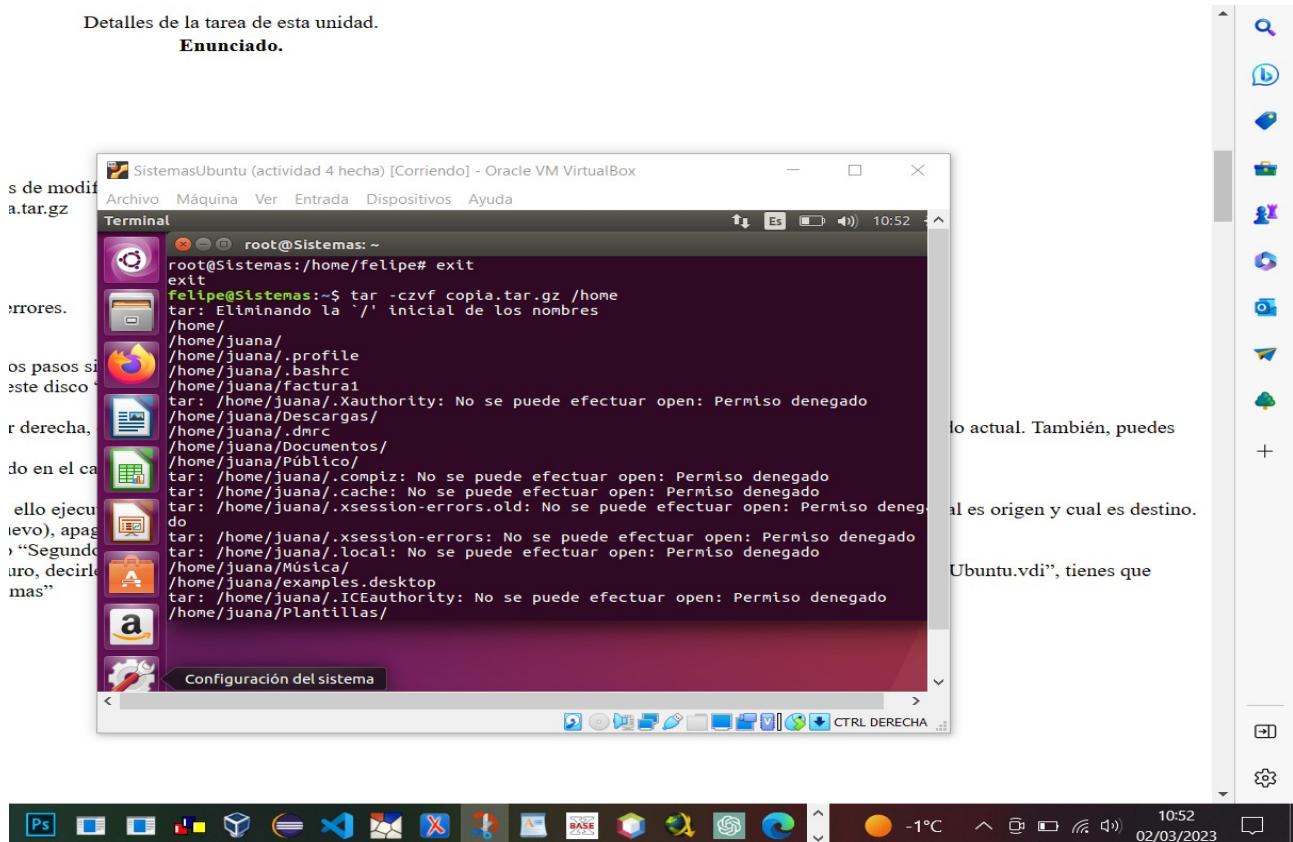
EN LA SIGUIENTE IMAGEN MUEVO LA COPIA REALIZADA A ROOT CON SUDO MV COPIA.TAR.GZ /ROOT



EN LA SIGUIENTE IMAGEN SE CONTEMPLA LA DESCOMPRESIÓN DEL ARCHIVO CON EL COMANDO TAR -CZVF COPIA.TAR.GZ /HOME

Detalles de la tarea de esta unidad.

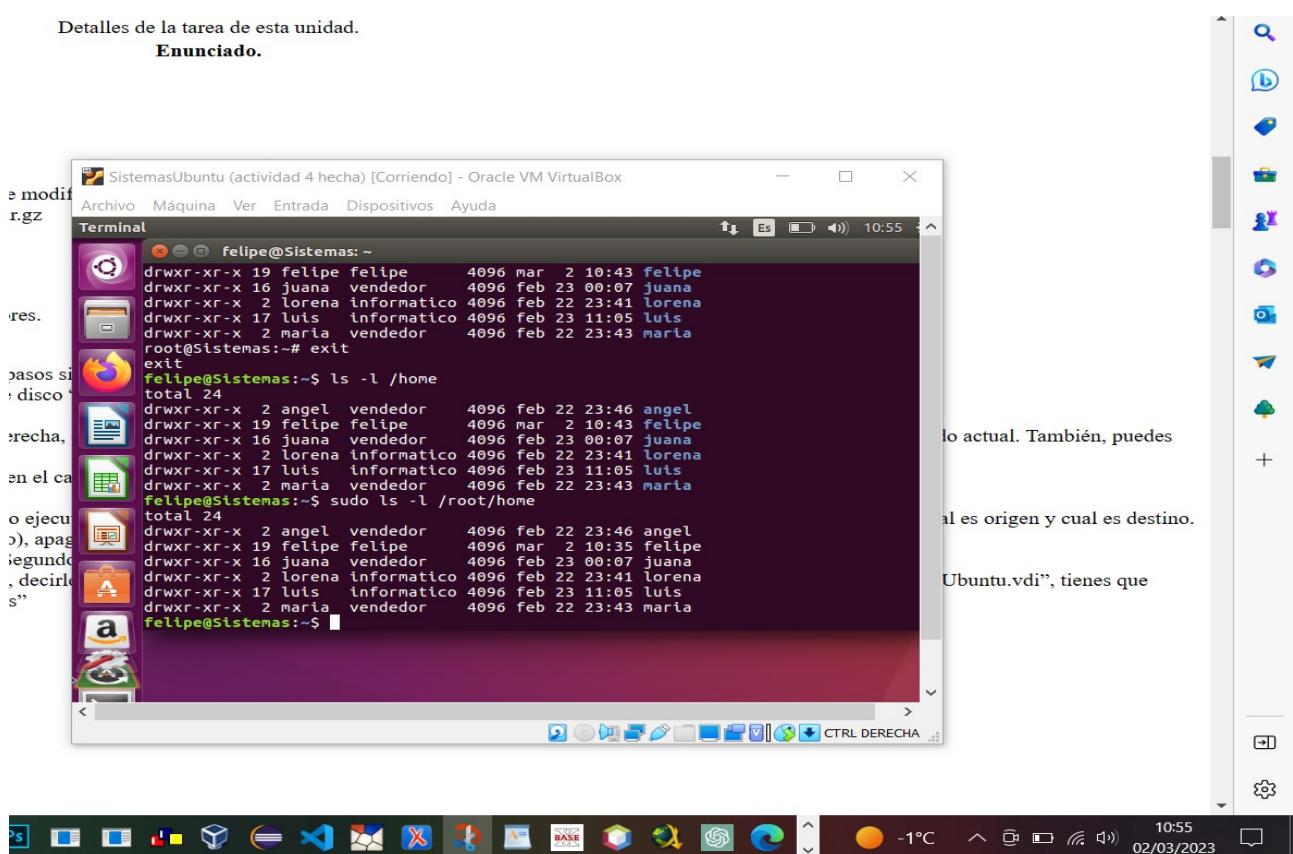
Enunciado.



EN LA SIGUIENTE LAS COMPROBACIONES DEL PASO 7 , ESTA TODO IGUAL EN EL DIRECTORIO DESCOMPRIMIDO QUE EN EL ORIGINAL , USUARIOS Y PERMISOS.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.



ACTIVIDAD 2

Ejercicio 2. Clonación de un disco duro con dd

Antes de realizar este ejercicio, si no tienes ninguna instantánea, créala por si cometes errores.

Objetivo: Clonar un disco duro con el comando dd

1.Copiar el disco donde tenemos instalado Ubuntu en otro disco. Para ello, seguir los pasos siguientes:

2.Añadir a la máquina UbuntuSistemas un disco duro nuevo de 100 GB. Llamar a este disco "Segundo Ubuntu" (nuevo disco)

3. Arrancar la máquina con la iso de Ubuntu, en Probar Ubuntu, sin instalar.

El teclado está en inglés. Para ver cómo escribir las teclas, ir a la esquina superior derecha, donde aparece "En". Si pulsas, en "Gráfico de distribución del teclado" ves la distribución del teclado actual. También, puedes añadir el teclado en español, en "Configuración de entrada de texto"

4.Una vez arrancada, ejecutar dd para copiar el primer disco en el segundo (comando en el capítulo 7.3)

Observación:

Antes de ejecutar dd, comprueba que el disco origen es sda y el destino sdb. Para ello ejecuta fdisk -l Observa que sda debe tener las particiones y sdb está virgen. De esa forma te aseguras cual es origen y cual es destino.

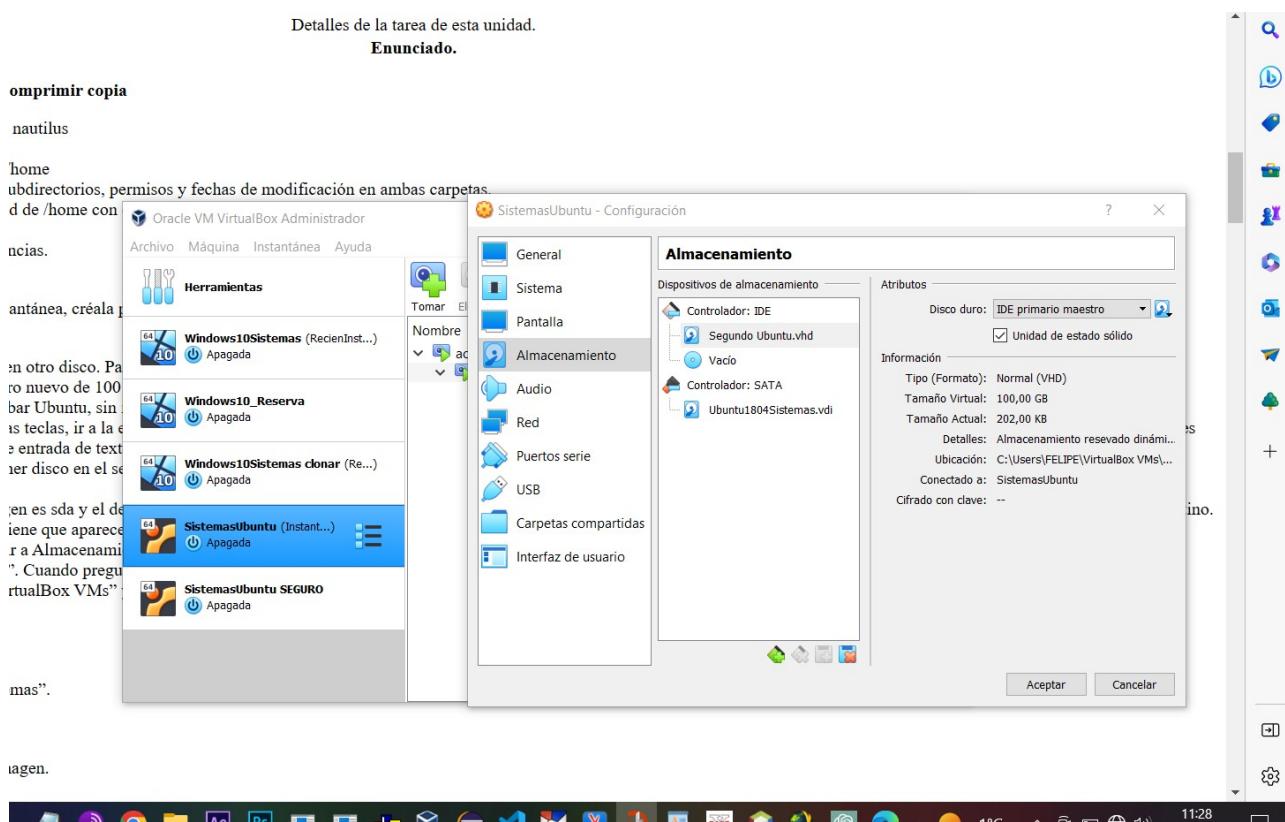
5.Una vez terminada la clonación (tardará un rato, tiene que aparecer el Shell de nuevo), apagamos la máquina y vamos a comprobar, que hemos clonado bien al segundo disco duro. Para ello:

- En configuración de VirtualBox en la máquina, ir a Almacenamiento, y en disco "Segundo Ubuntu", elegir "eliminar conexión"

6.Crear una máquina nueva, llamarla "Otro Ubuntu". Cuando pregunte por disco duro, decirle "Usar disco existente" y seleccionar "Segundo Ubuntu.vdi". (Recuerda que para buscar "Segundo Ubuntu.vdi", tienes que hacerlo en tu carpeta de usuario, en la carpeta "VirtualBox VMs" y "UbuntuSistemas"

7.Iniciar la máquina. Debe iniciar perfectamente!!!

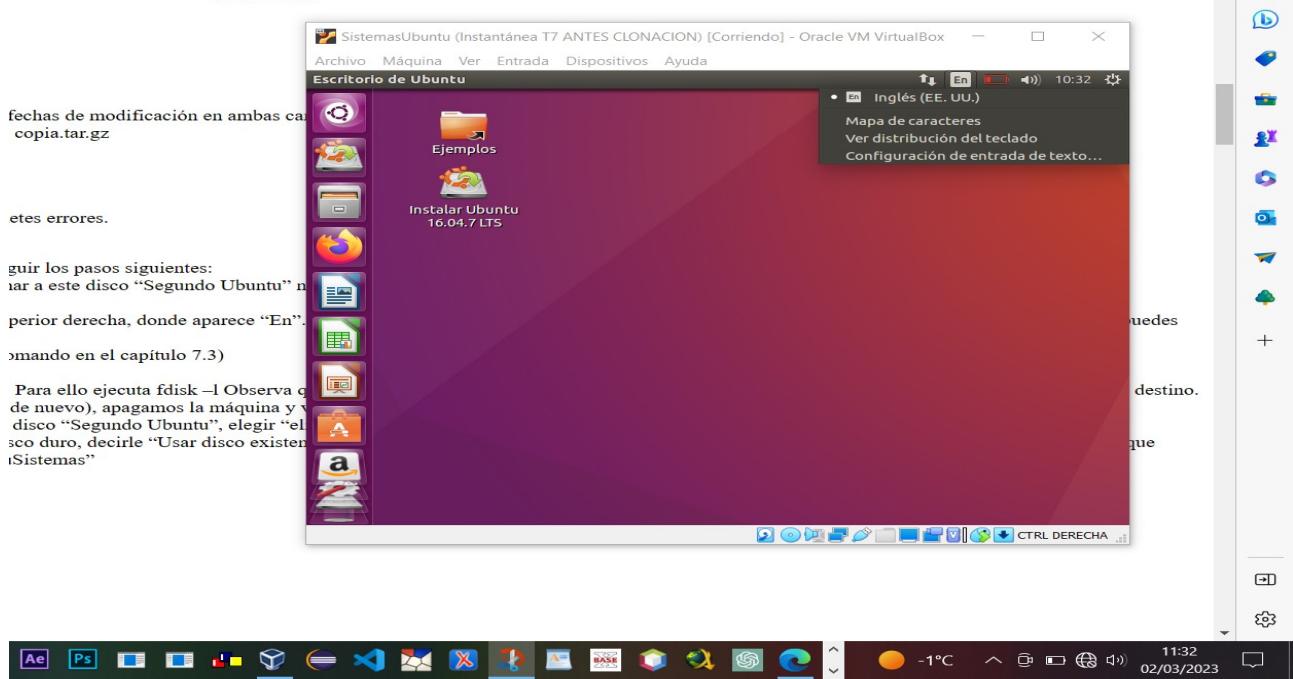
EN LA PRIMERA IMAGEN PODEMOS VER EL NUEVO DISCO LLAMADO SEGUNDOUNBUNTU MONTADO



EN LA SIGUIENTE IMAGEN SE VE EL NUEVO UBUNTU DE PRUEBA CON EL TECLADO INGLES QUE CAMBIE LUEGO A ESPAÑOL

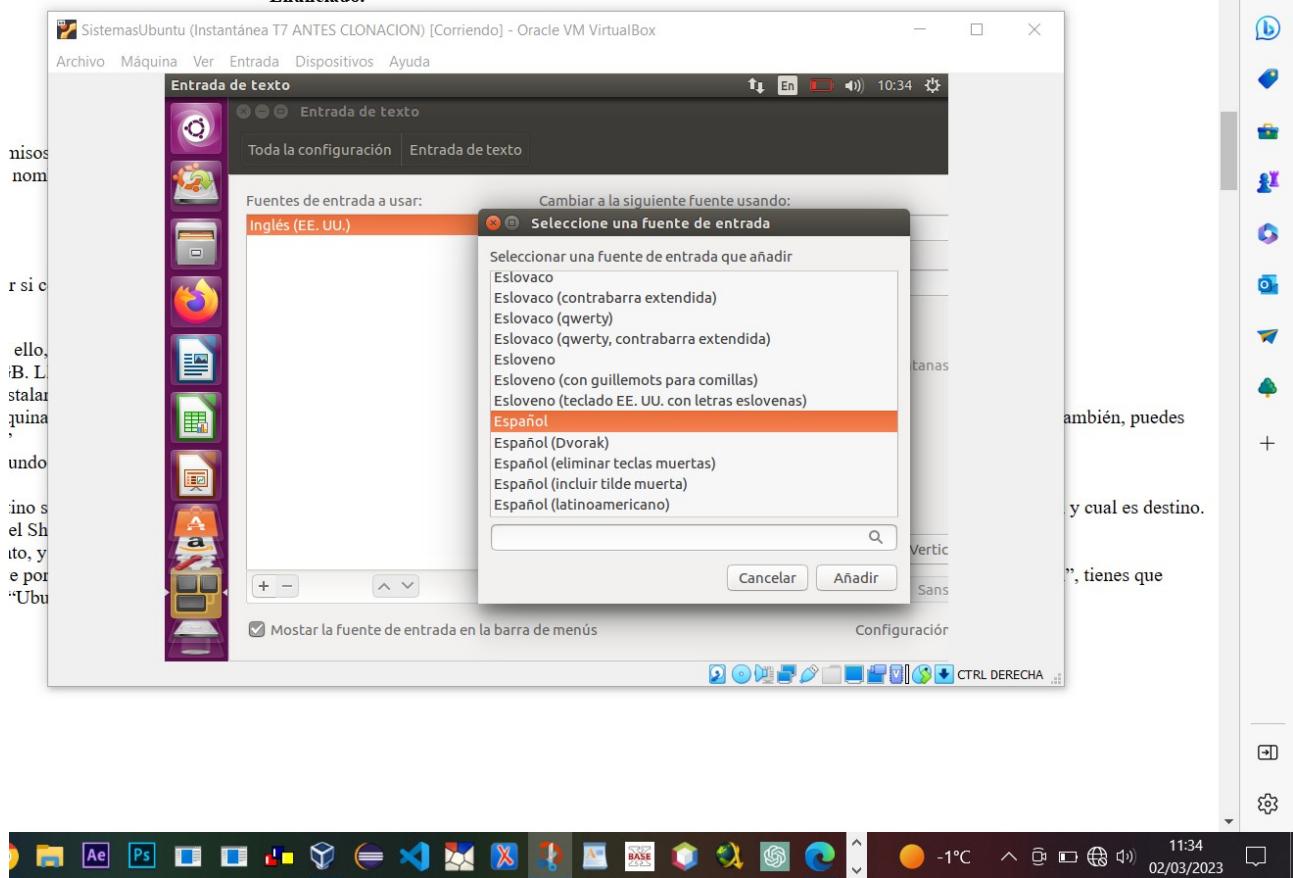
Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

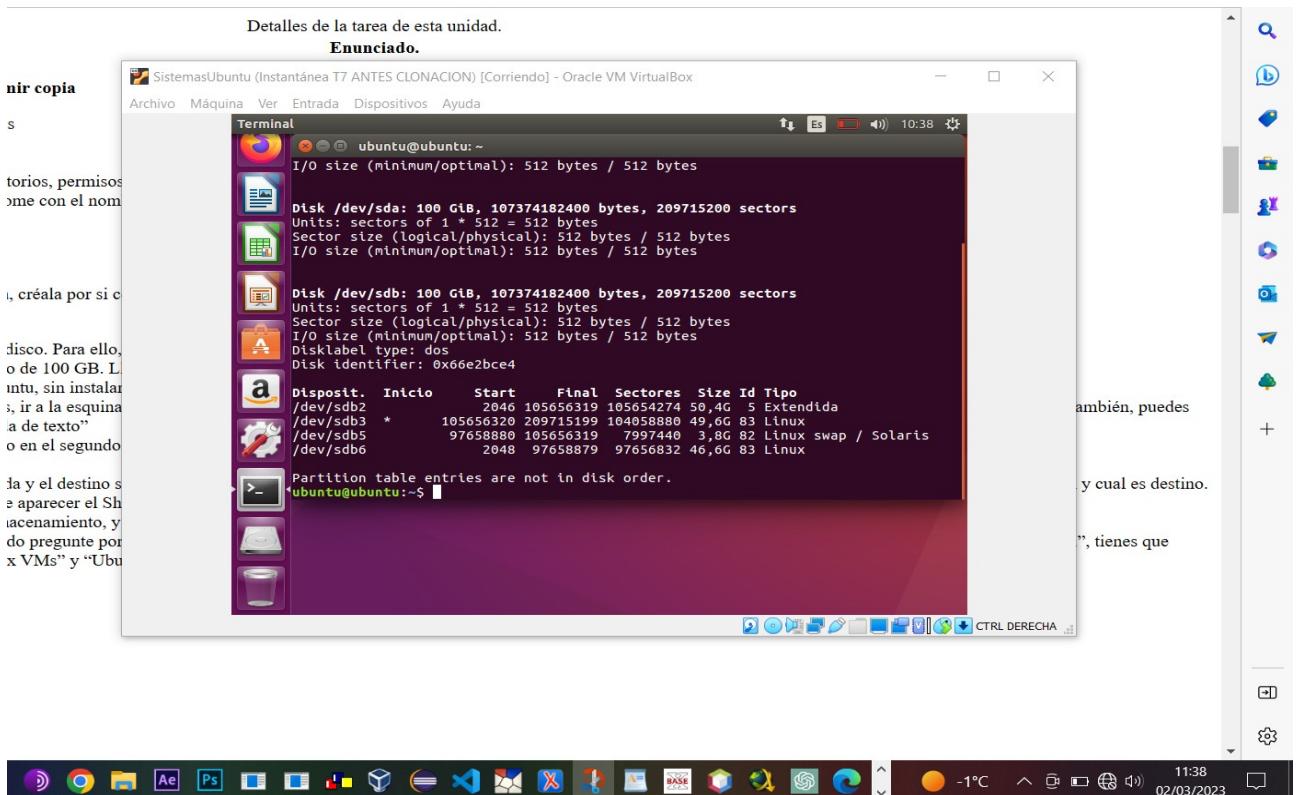


Detalles de la tarea de esta unidad.

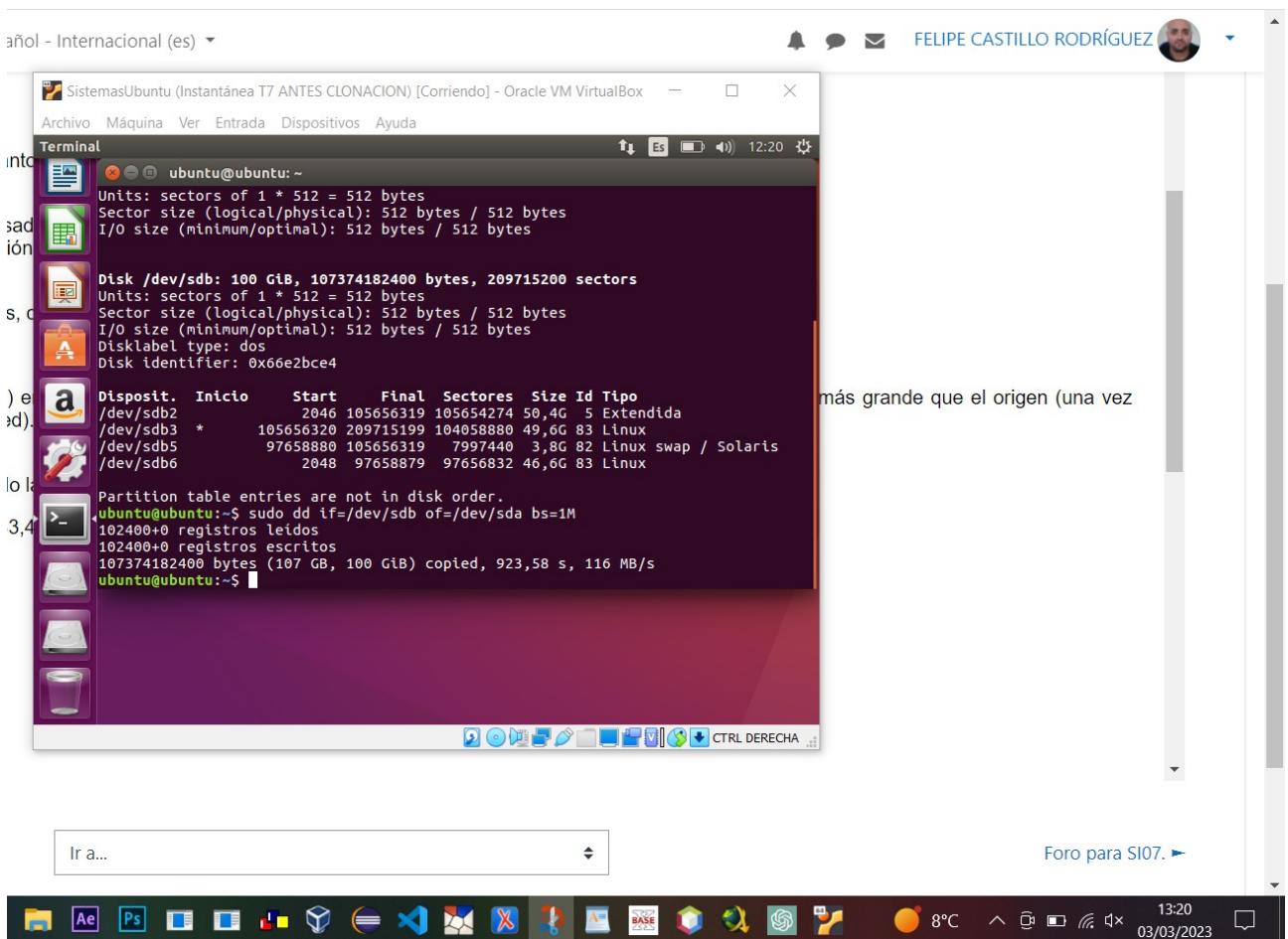
Enunciado.



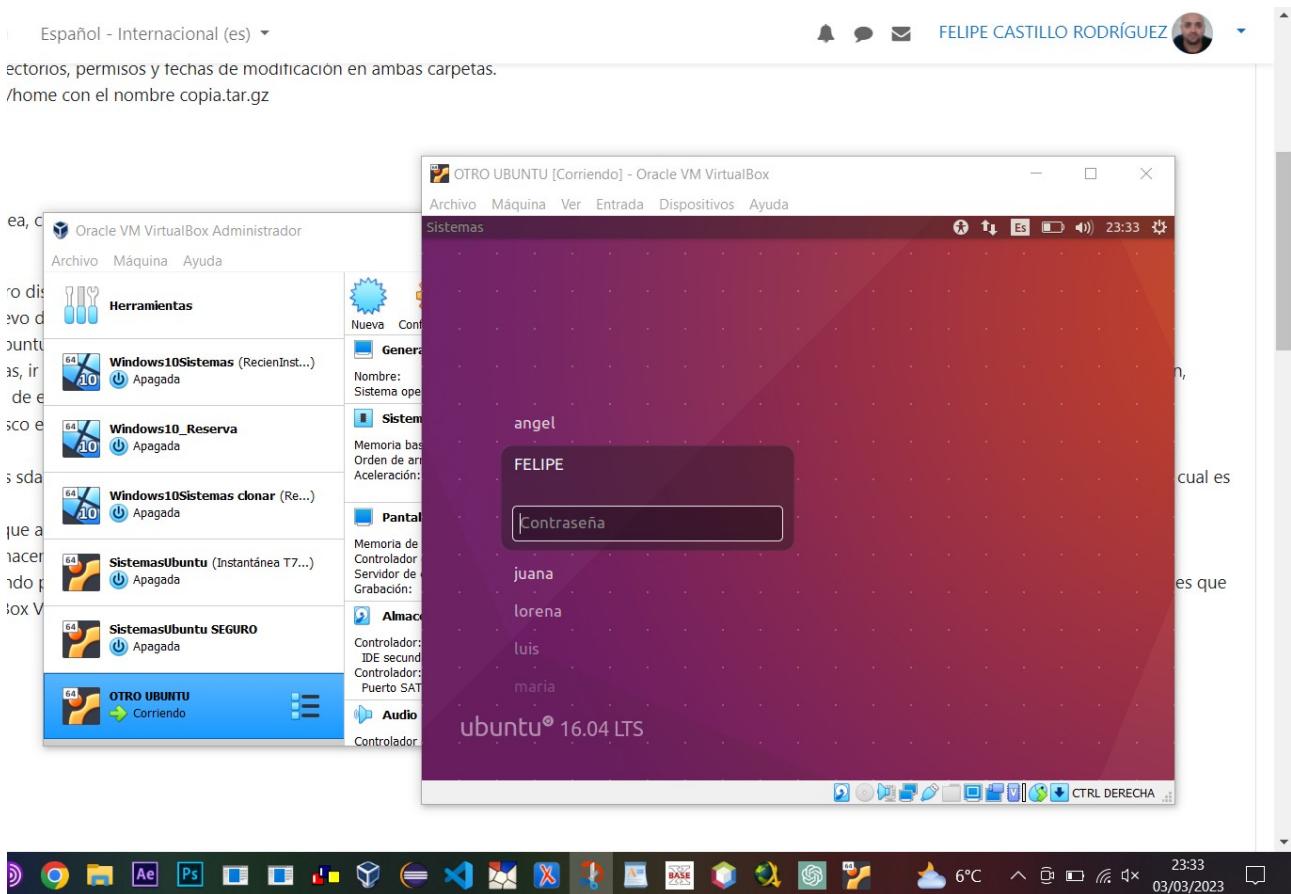
EN ESTA PROXIMA IMAGEN SE VE LA COMPROBACIÓN DE DISCOS DUROS CON EL COMANDO FDISK -L



EN ESTA IMAGEN QUE VIENE COMIENZA LA CLONACION DEL DISCO DURO COMANDO SUDO DD IF=/DEV/SDB OF=/DEV/SDA BS=1M



EN ESTA ULTIMA IMAGEN ARRANCO EL SISTEMA UBUNTU CLONADO



ACTIVIDAD 3

Ejercicio 3. Creación de una imagen con Clonezilla

Crear una imagen de la instalación de "Windows10Sistemas".

Corresponde con el ejemplo del capítulo 7.3

Seguir los pasos del ejemplo. Como resumen:

- 1.Crear una partición de 40 GB donde guardar la imagen.
- 2.Descargar Clonezilla
- 3.Iniciar máquina con la iso y crear una imagen de las 2 particiones de Windows, guardándolas en la nueva partición.

EN LAS SIGUIENTES IMAGENES COMPROBACION DEL ESTADO DE LAS PARTICIONES DE W10 SISTEMAS Y CREACIÓN DE PARTICIÓN DE 40GB CON ADMINISTRADOR DE DISCOS , EN CONCRETO PRIMERA IMAGEN SE CONTEMPLA QUE PARTIMOS DE SITUACIÓN REQUERIDA. EN LA SEGUNDA IMAGEN REALIZANDO PARTICION DE 40 GB FORMATO NTFS

cional (es) ▾

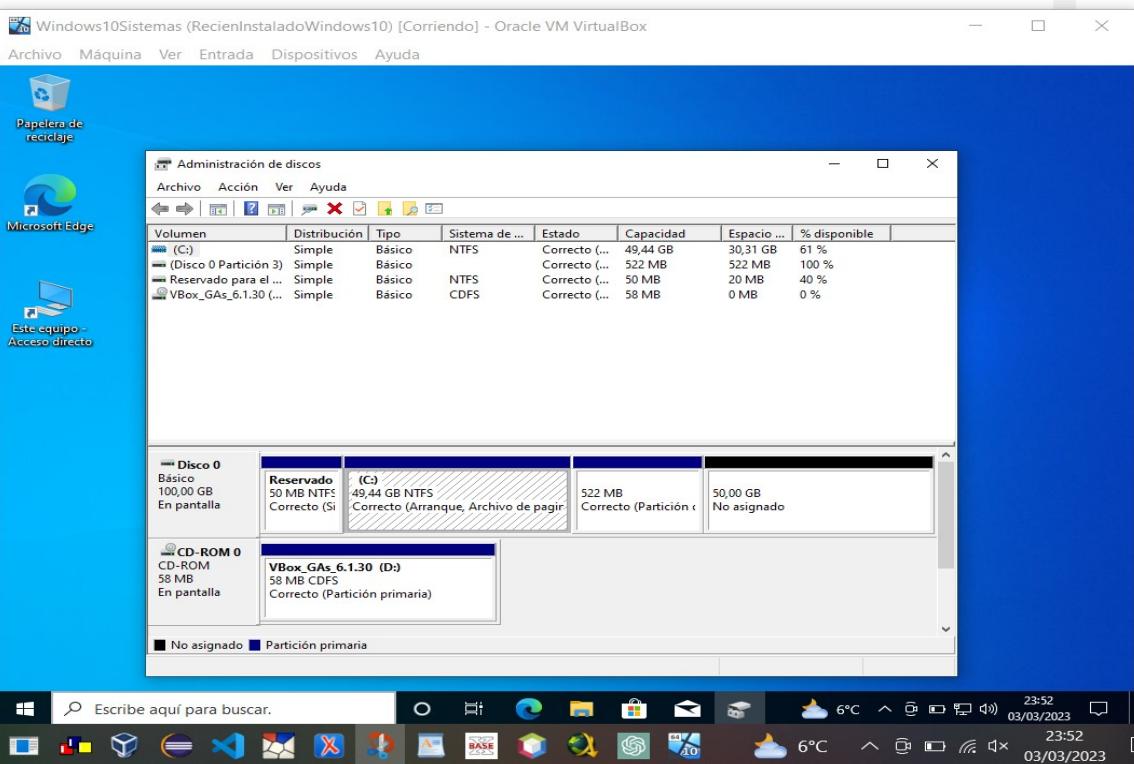
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

MB en esp

ción de est
's instalado

al (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



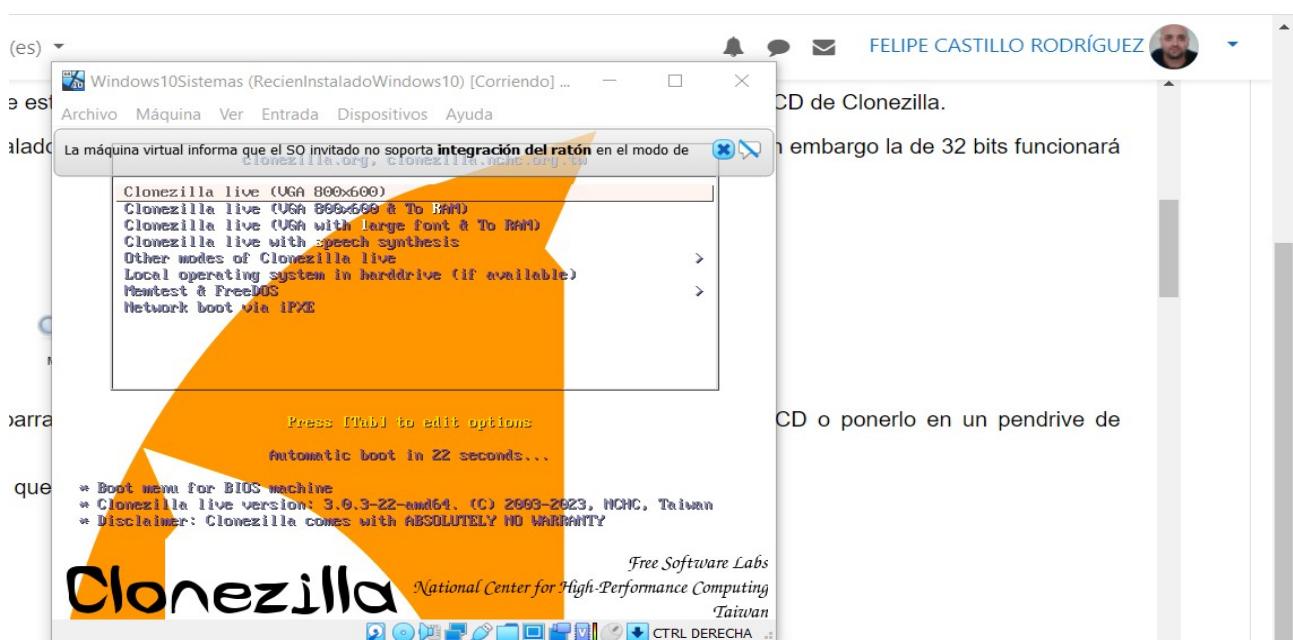
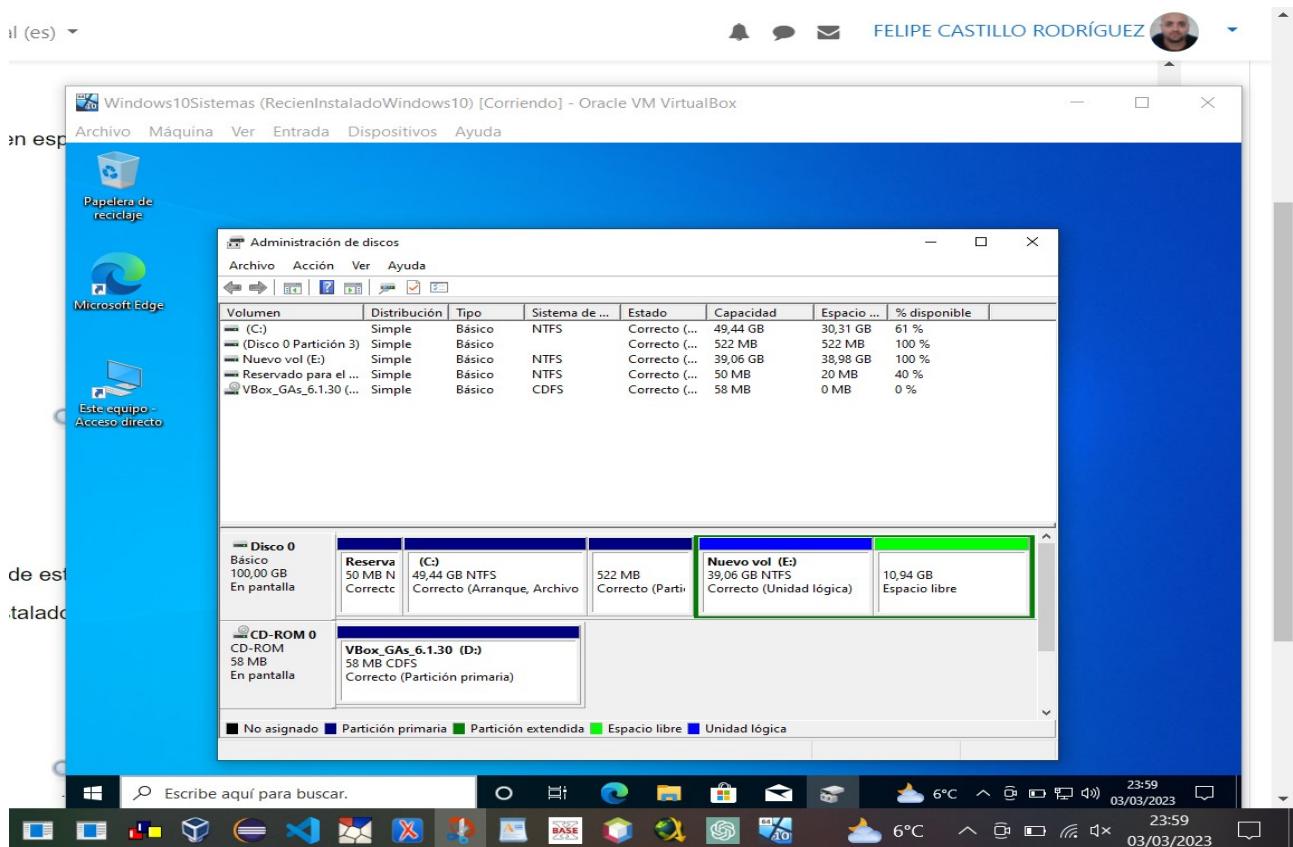
en esp

de est
stalado

Escribe aquí para buscar.



EN LA SIGUIENTE IMAGEN VEMOS PARTICIÓN REALIZADA Y A CONTINUACIÓN COMIENZO DE CLONECILLA



...o seleccionar la primera opción "Disco particion a/desde Imagen", pues queremos crear una imagen. Fijarse



AHORA DURANTE VARIAS IMAGENES VEREMOS EL AVANCE COMO EN EL EJEMPLO DEL TEMA DE LOS MENUS

onal (es)

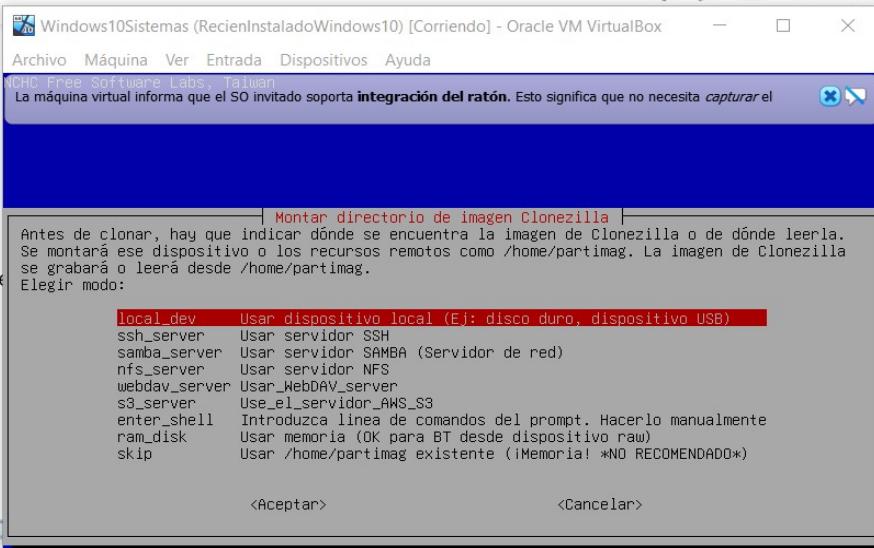
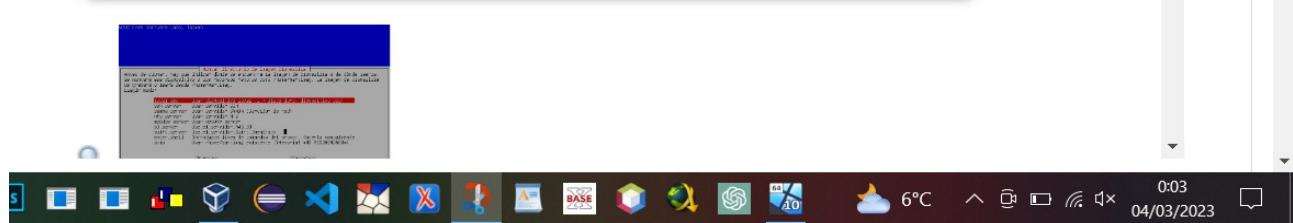


Imagen. Fijarse

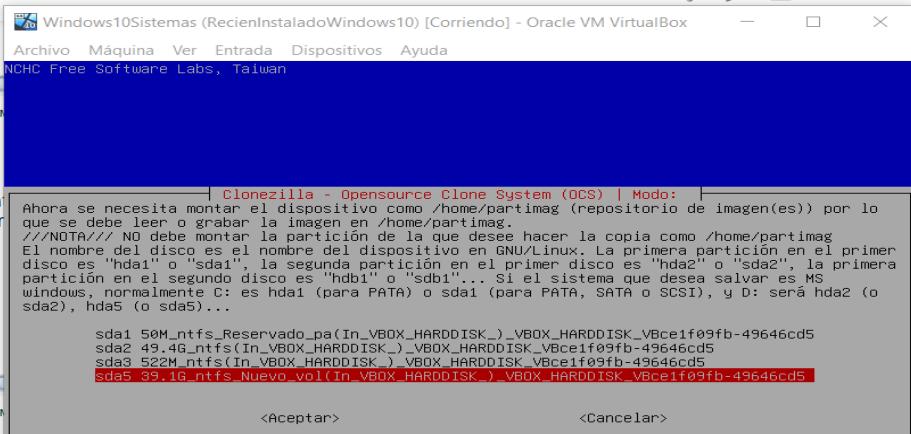
| caso se

Pulsar Inside guard

emos o vamos a



es)

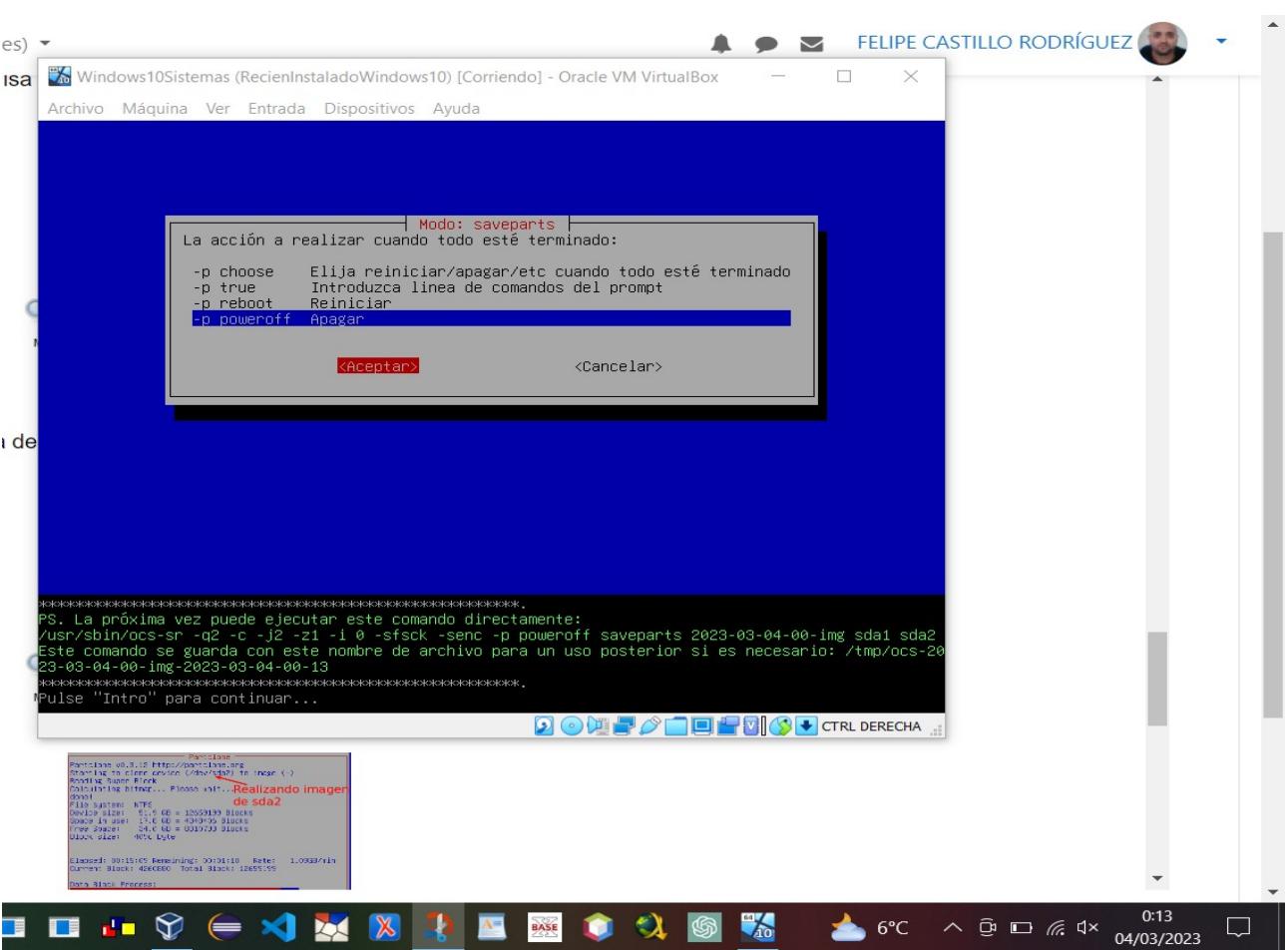
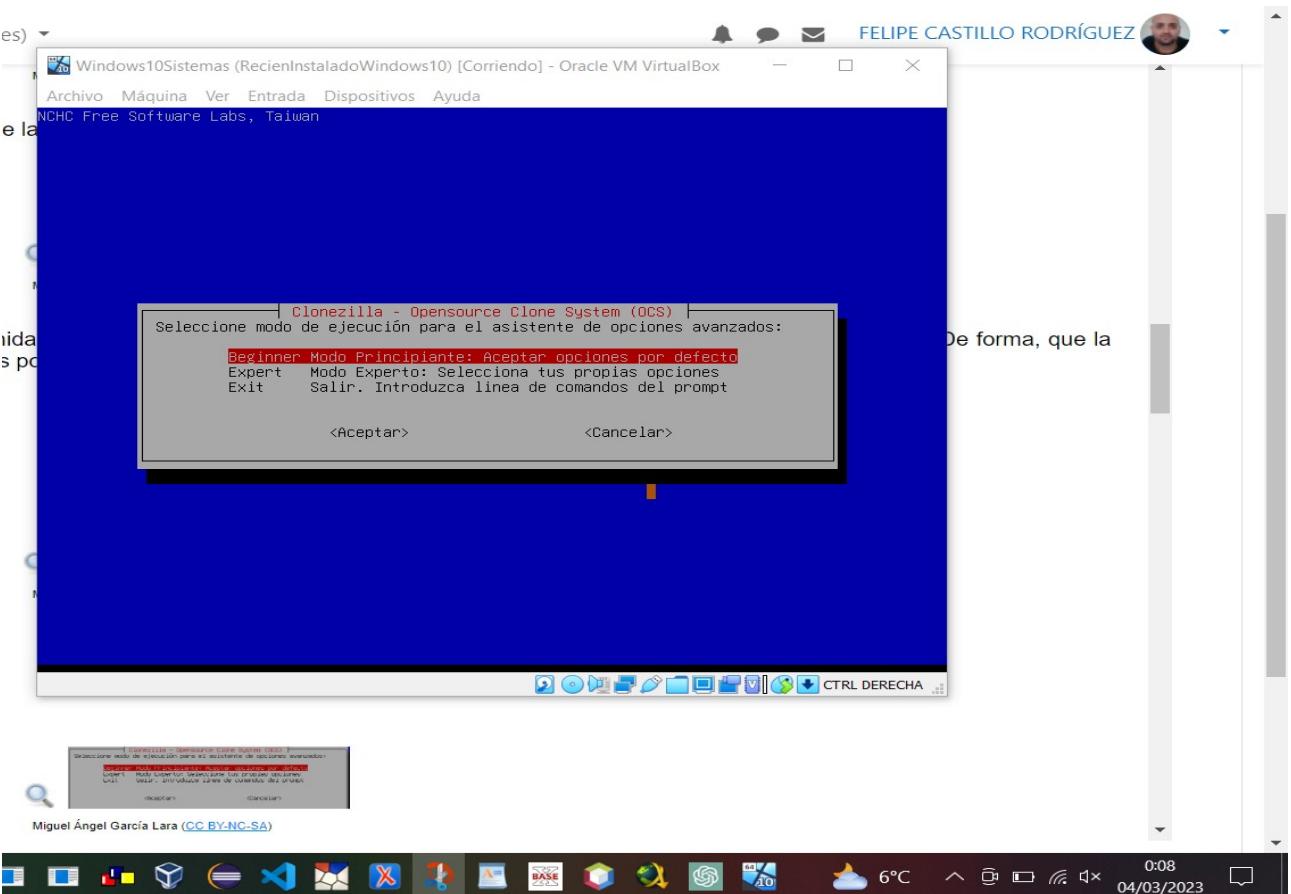


21

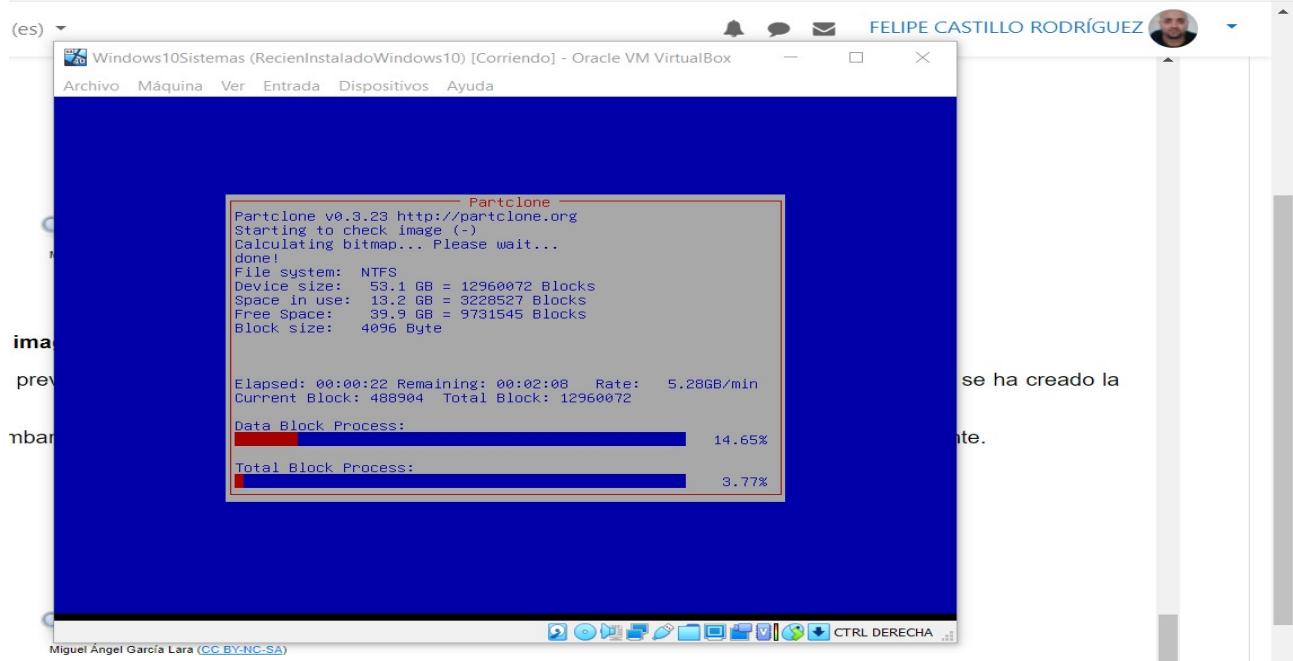


idad y ve que no hay ninguna imagen, por lo que ya sabe que vamos a crear una imagen. De forma, que la es por defecto. Pulsamos "Done" e "Intro"

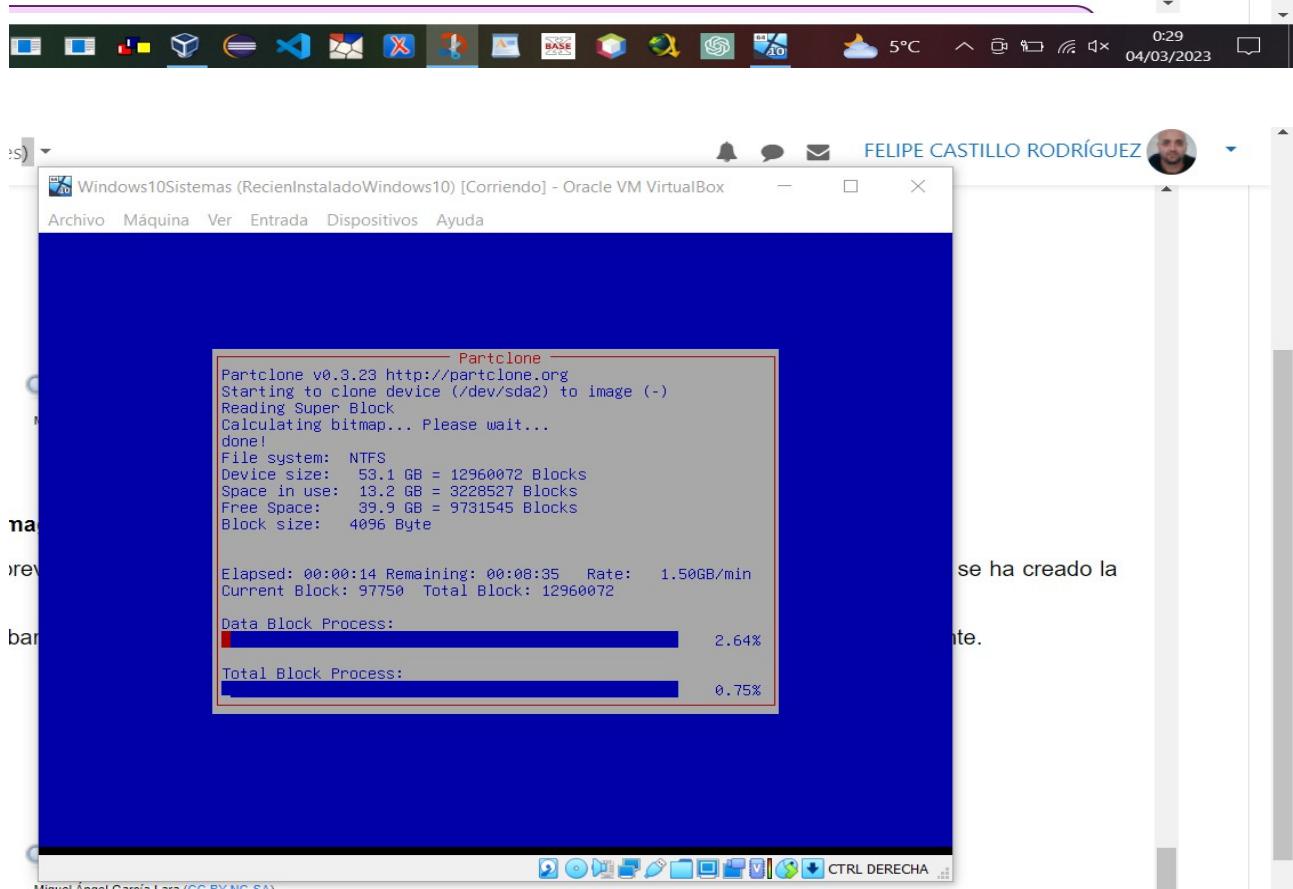




EN LAS DOS SIGUIENTES IMÁGENES COMO ACABA EL CLONADO



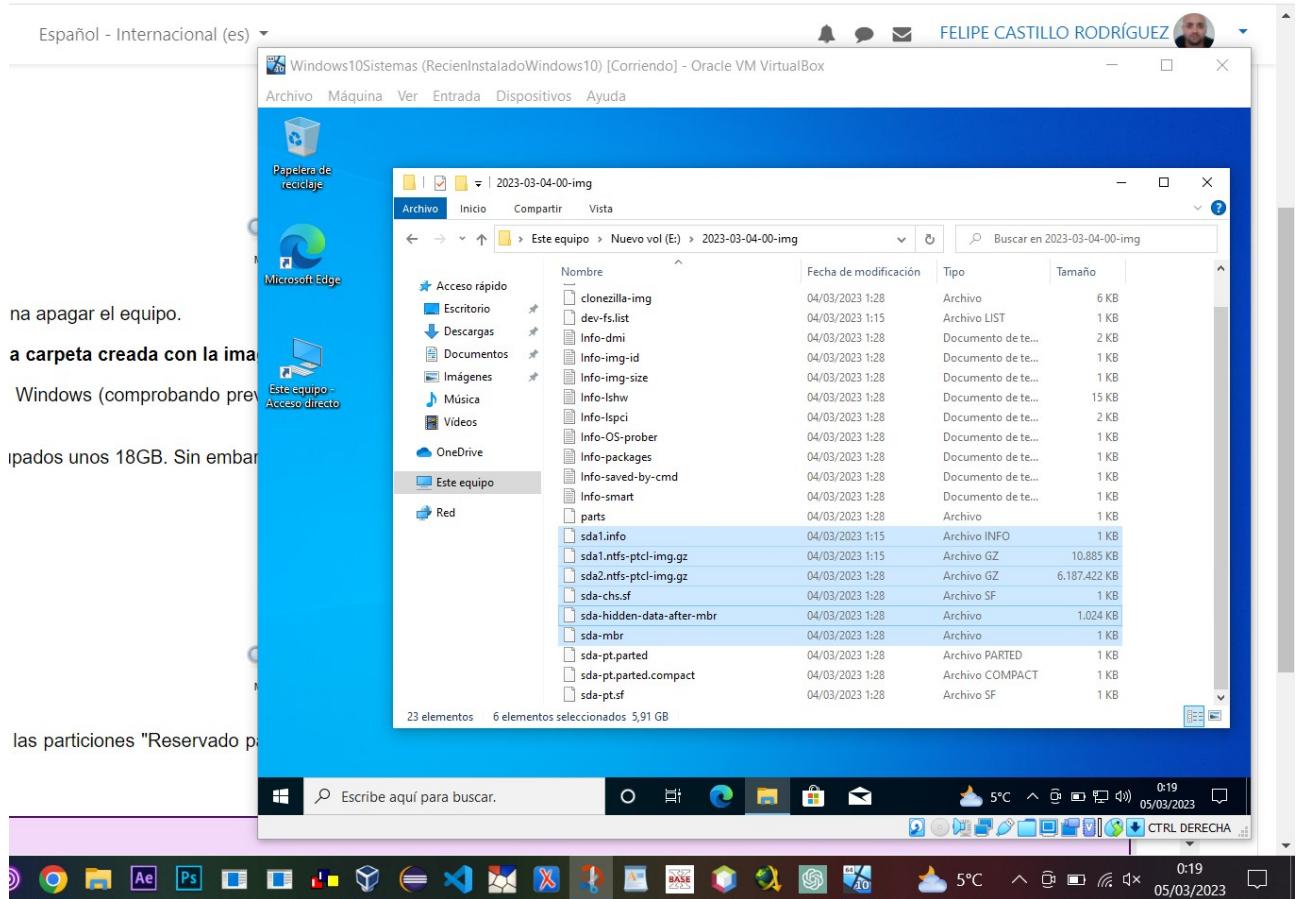
do para el Sistema" sda1 y la partición "C:" sda2 de una forma muy similar con algún pequeño cambio en los



do para el Sistema" sda1 y la partición "C:" sda2 de una forma muy similar con algún pequeño cambio en los



COMPROBACIÓN FINAL DEL EJERCICIO COMO EN EL EJEMPLO DEL TEMA.....

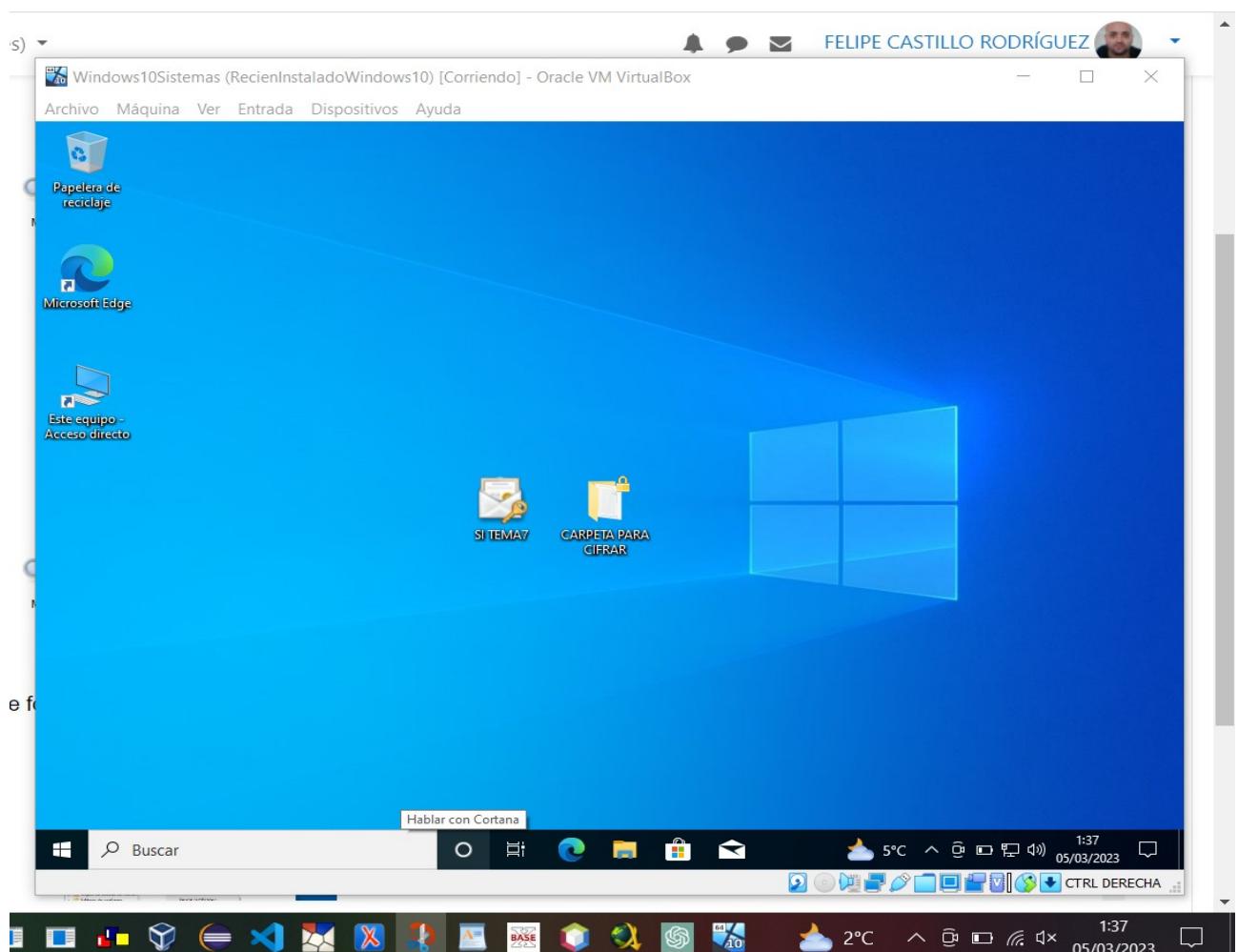
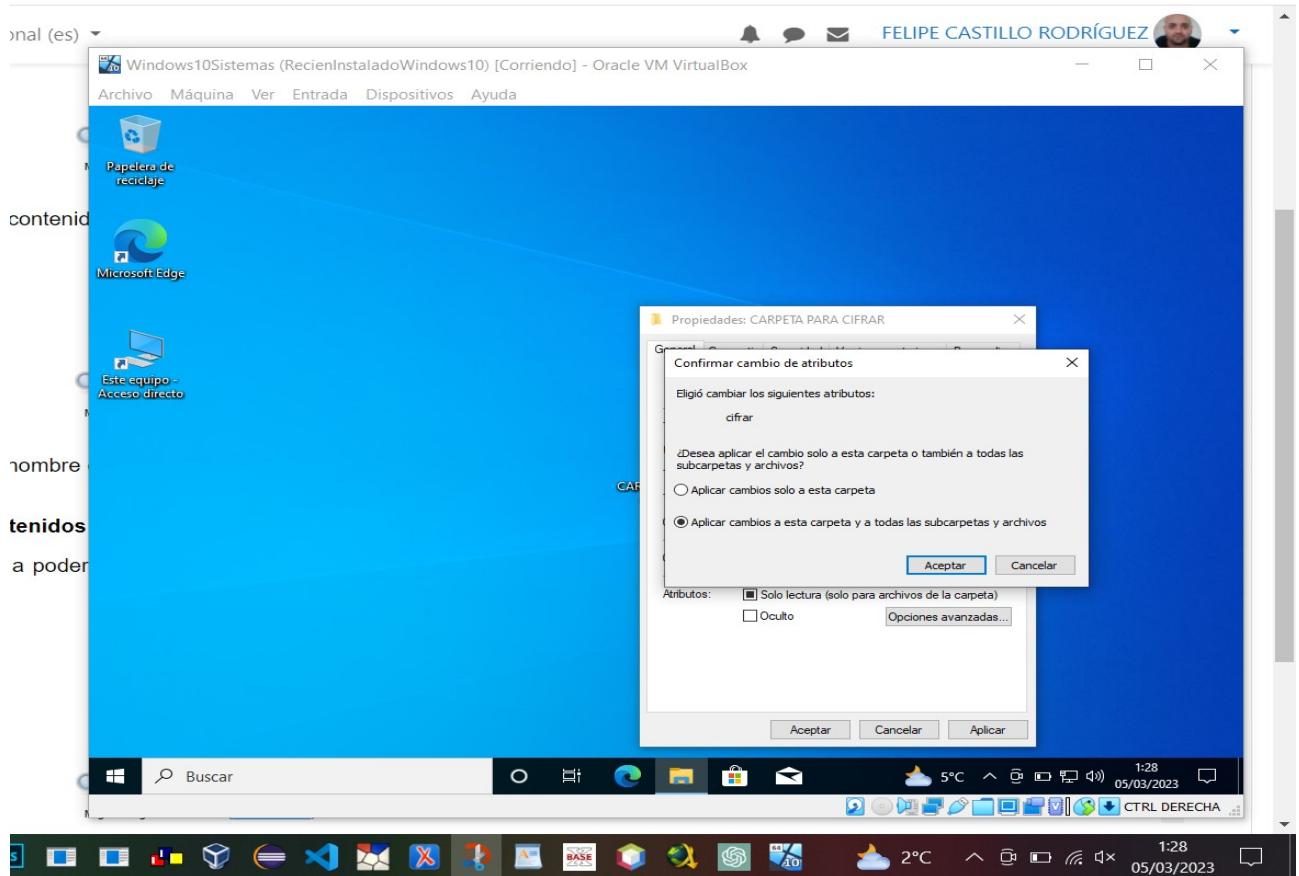


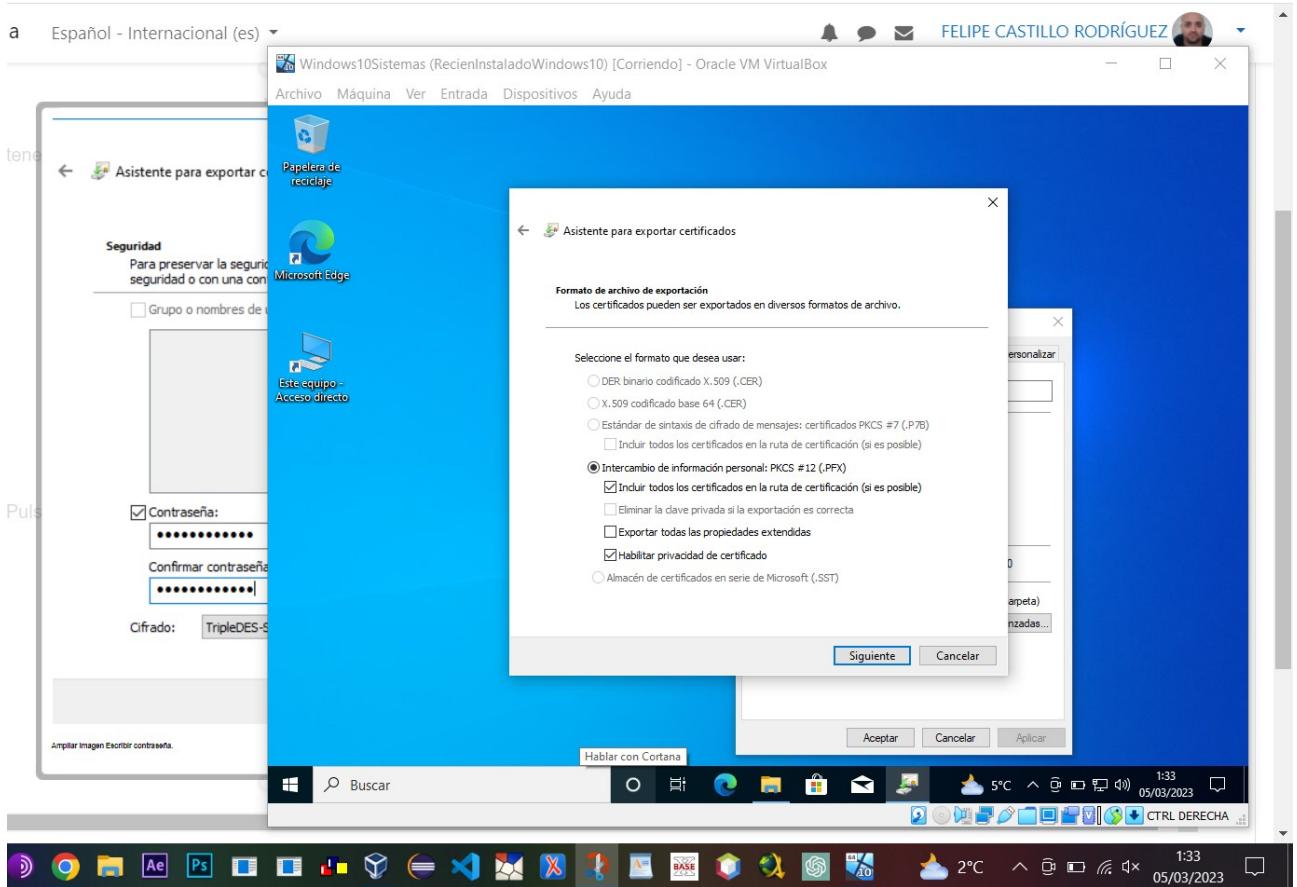
ACTIVIDAD 4

Ejercicio 4. Servicio EFS de Windows

Cifra una carpeta cualquiera de tu máquina Windows y exporta el certificado, tal como se realiza en capítulo 7.3

EN LA PRIMERA IMAGEN VEMOS COMO SE ESTA CIFRANDO LA CARPETA CREADA , EN LA SIGUIENTE IMAGEN VEMOS EL ARCHIVO CIFRADO EN ESCRITORIO CON SU CERTIFICADO Y EN LA TERCERA Y DEFINITIVA IMAGEN SE VE LA EXPORTACIÓN DE DICHO CERTIFICADO.



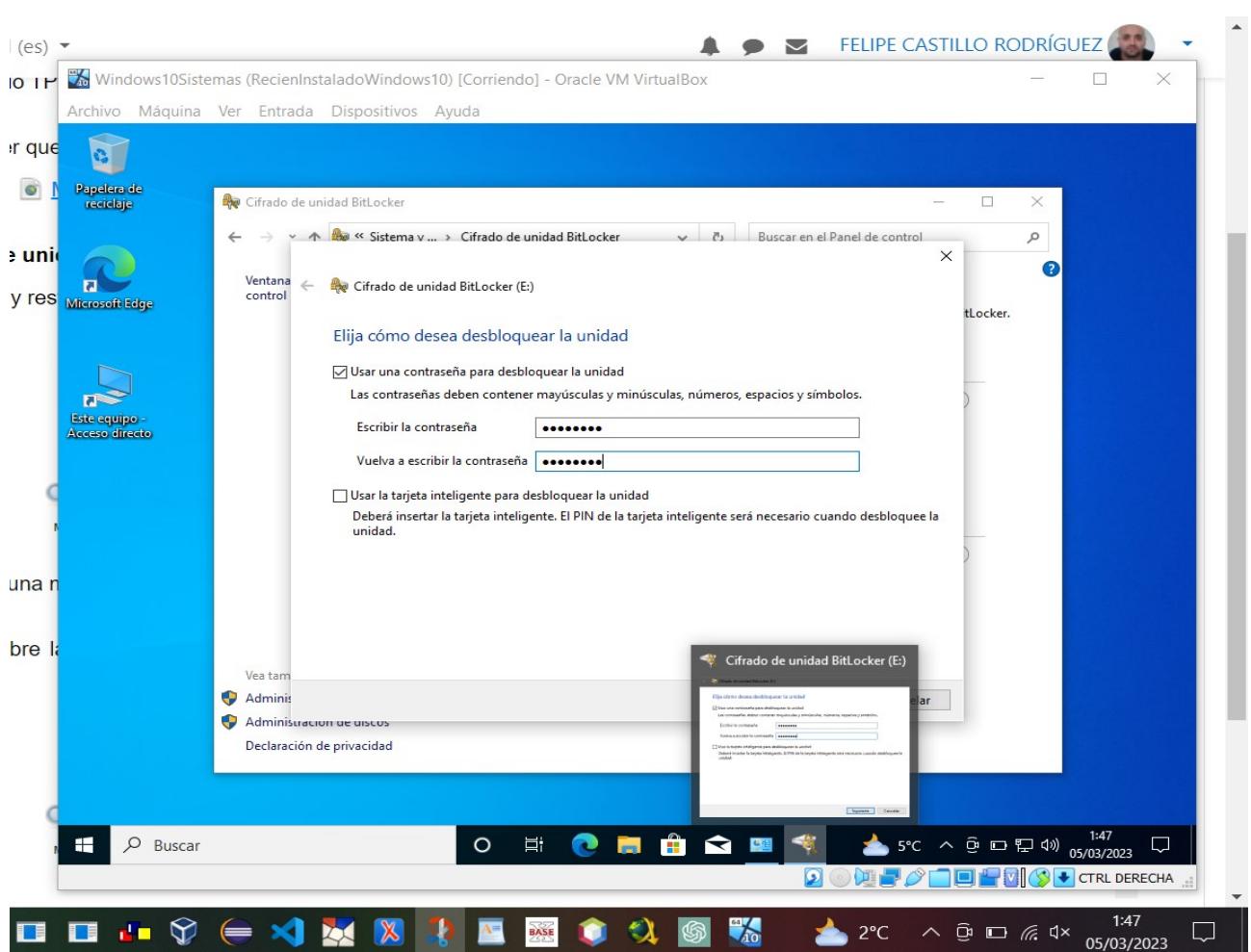
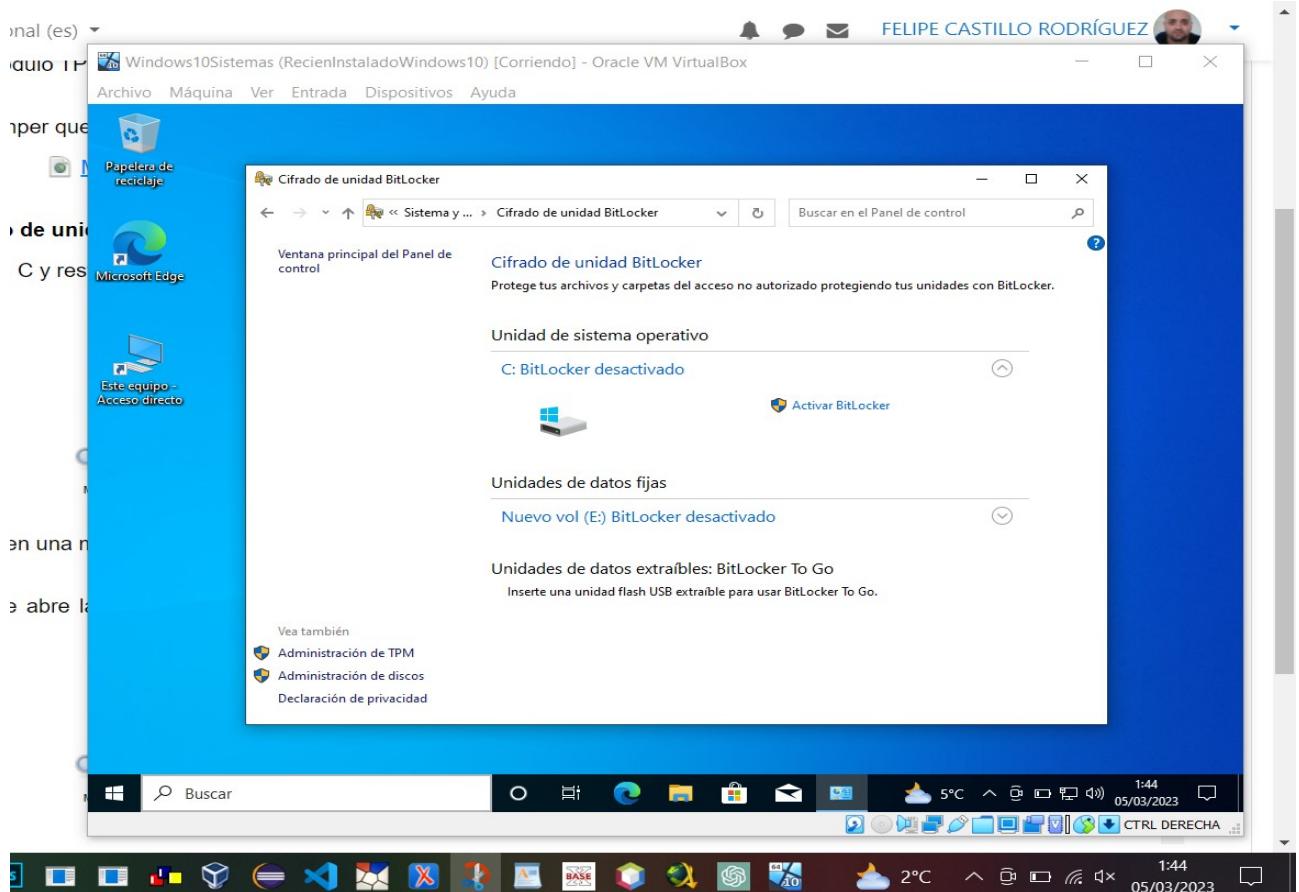


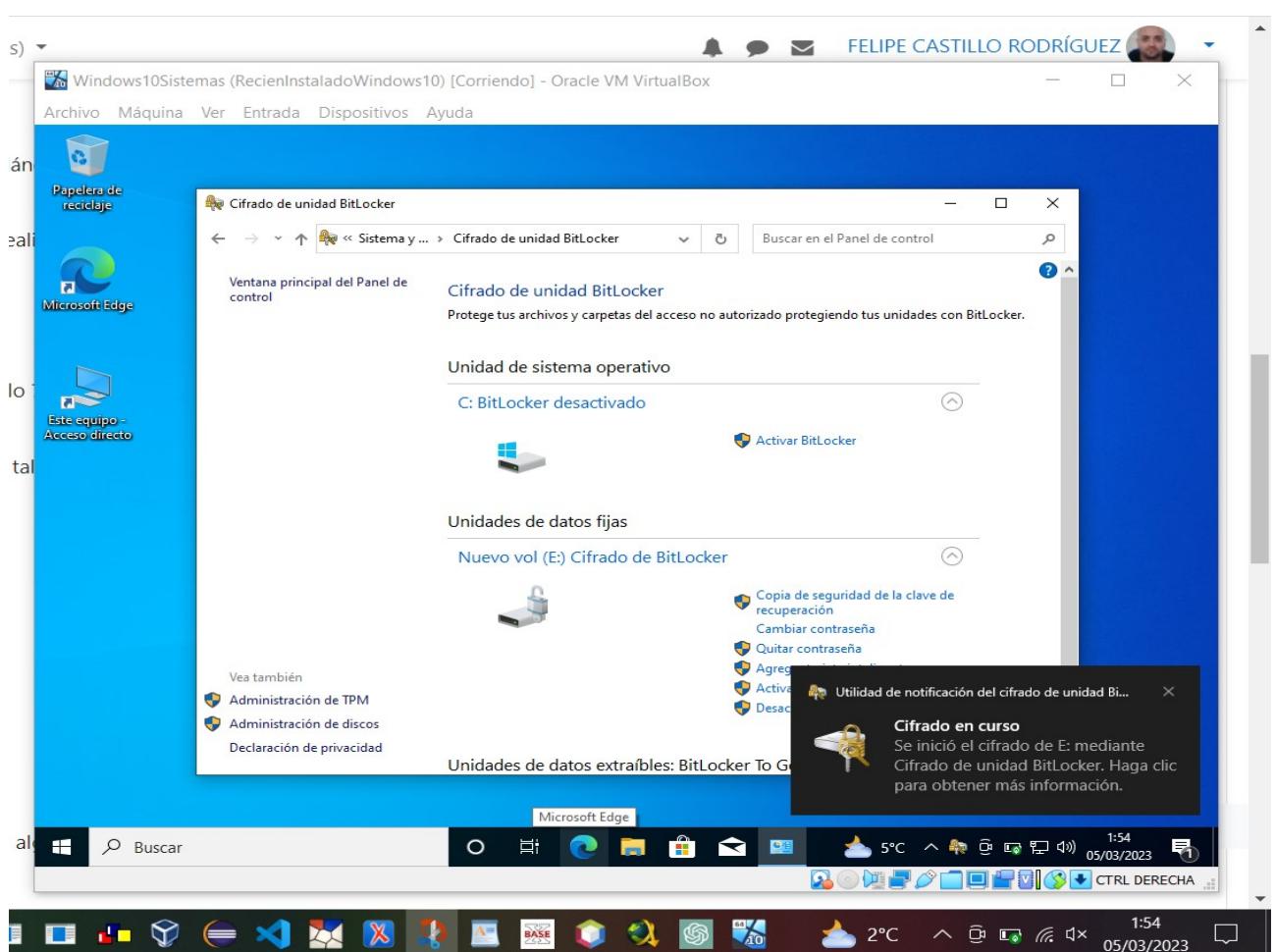
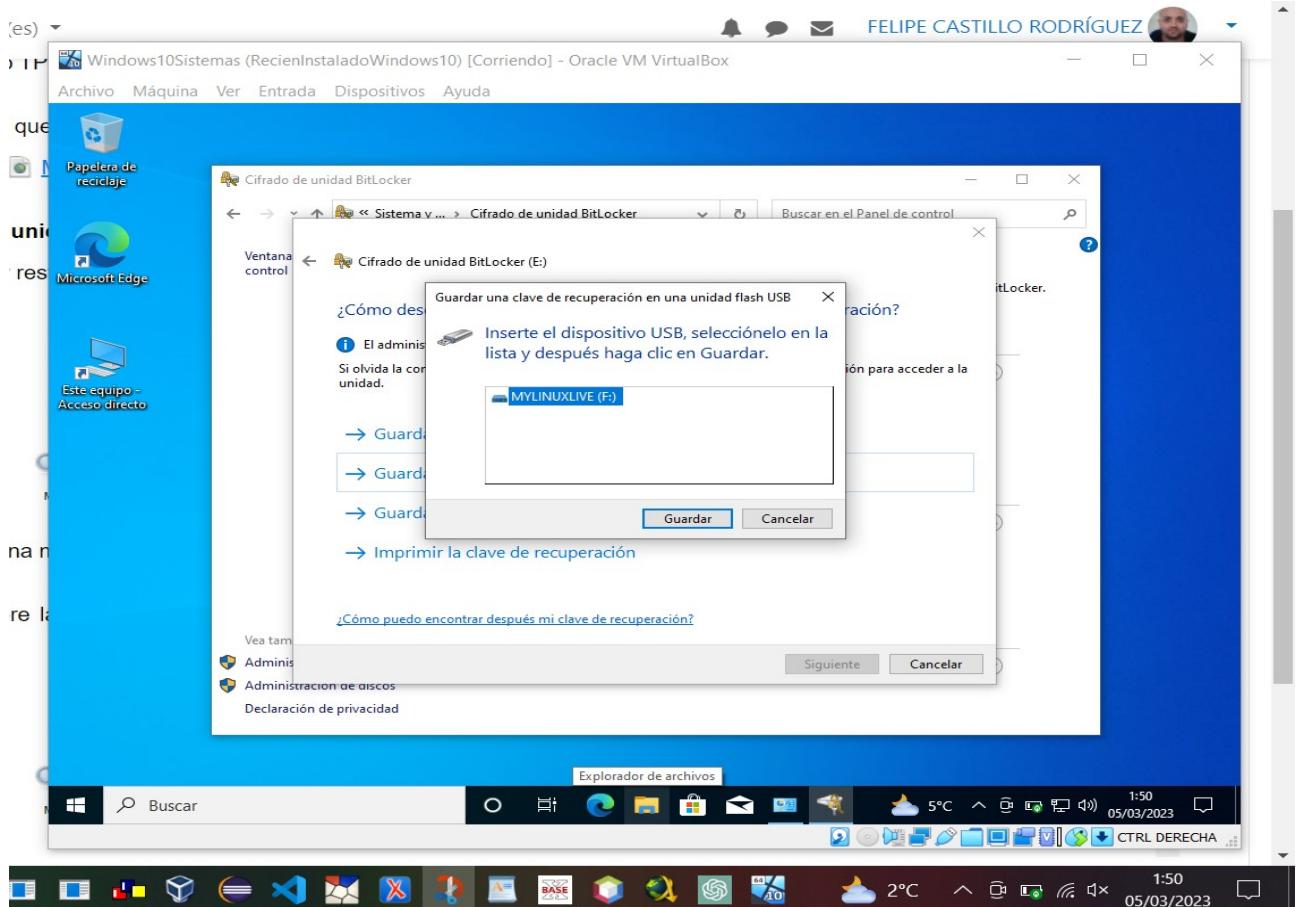
ACTIVIDAD 5

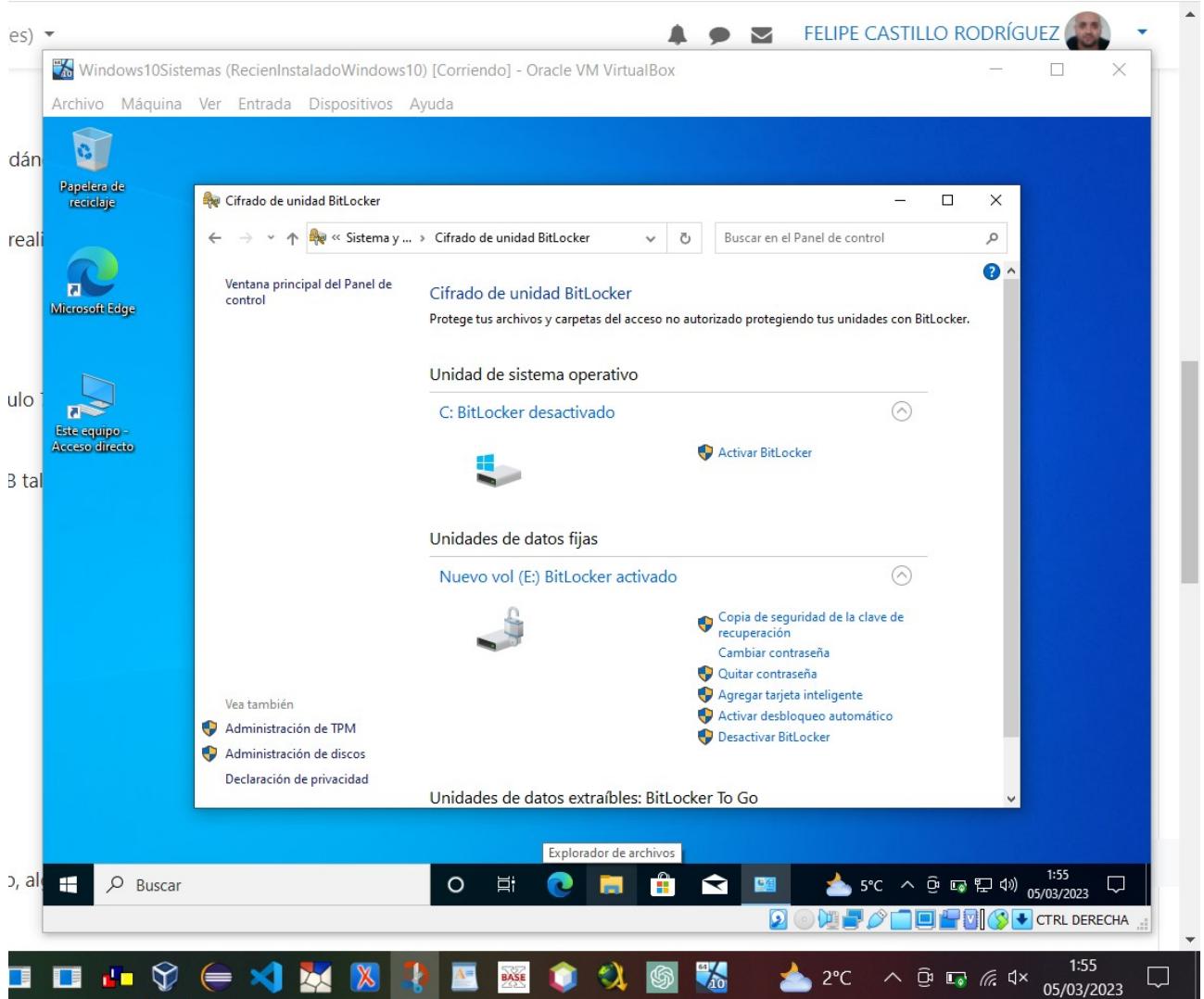
Ejercicio 5. BitLocker To Go

Cifra un pendrive con BitLocker To Go tal como se realiza en libro capítulo 7.3

EN LA PRIMERA IMAGEN VEMOS BITLOCKER DESACTIVADO , EN LA SEGUNDA IMAGEN Y POSTERIORES EL PROCESO DE CIFRADO EN PENDRIVE MONTADO EN MAQUINA VIRTUAL Y FINALMENTE BITLOCKER ACTIVADO







ACTIVIDAD 6

Ejercicio 6. VeraCrypt

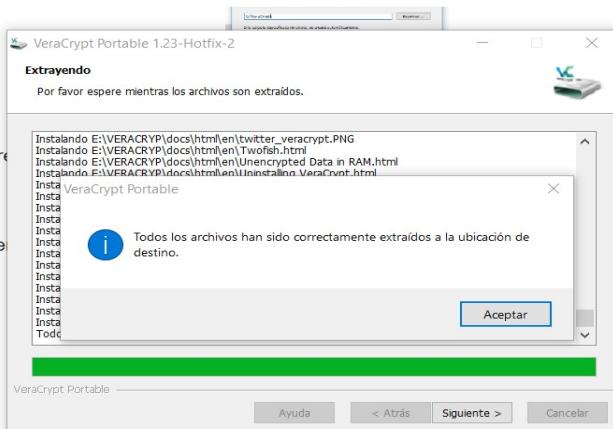
Crea un archivo contenedor de 200MB en un pendrive tal como se realiza en el libro capítulo 7.3

EN LA PRIMERA IMAGEN PREPARANDO VERACRYPT EN LA SIGUIENTE VERACRYPT MONTADO EN EL S.I. VIRTUAL LUEGO VEMOS EL FORMATEO DE LA PARTICION Y LA CREACION DEL ARCHIVO DE 200 MB CONTENEDOR Y POR ULTIMO EL MONTAJE COMO UNIDAD EN EL SISTEMA OPERATIVO.

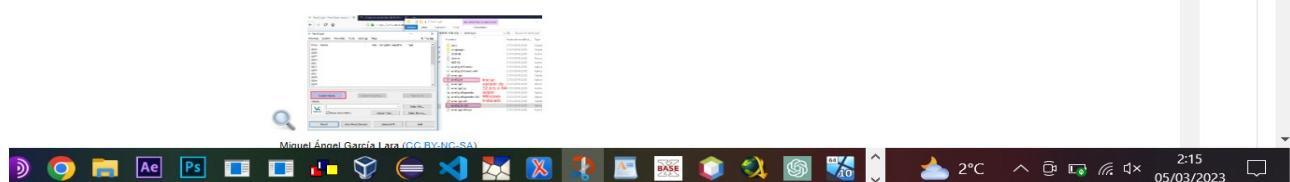
a Español - Internacional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

filtrado de archivos y unidades lógicas con VeraCrypt.

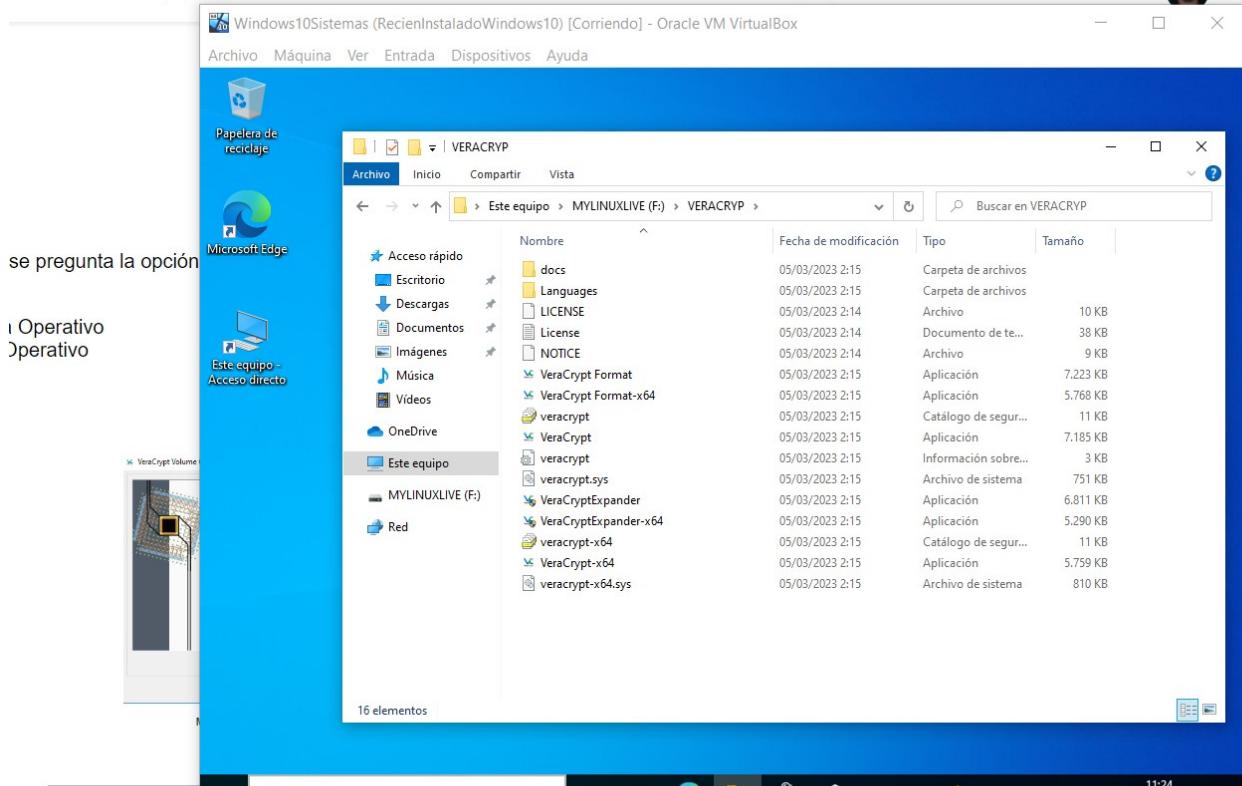


ara crear el contenedor donde se guardarán los ficheros a encriptar.

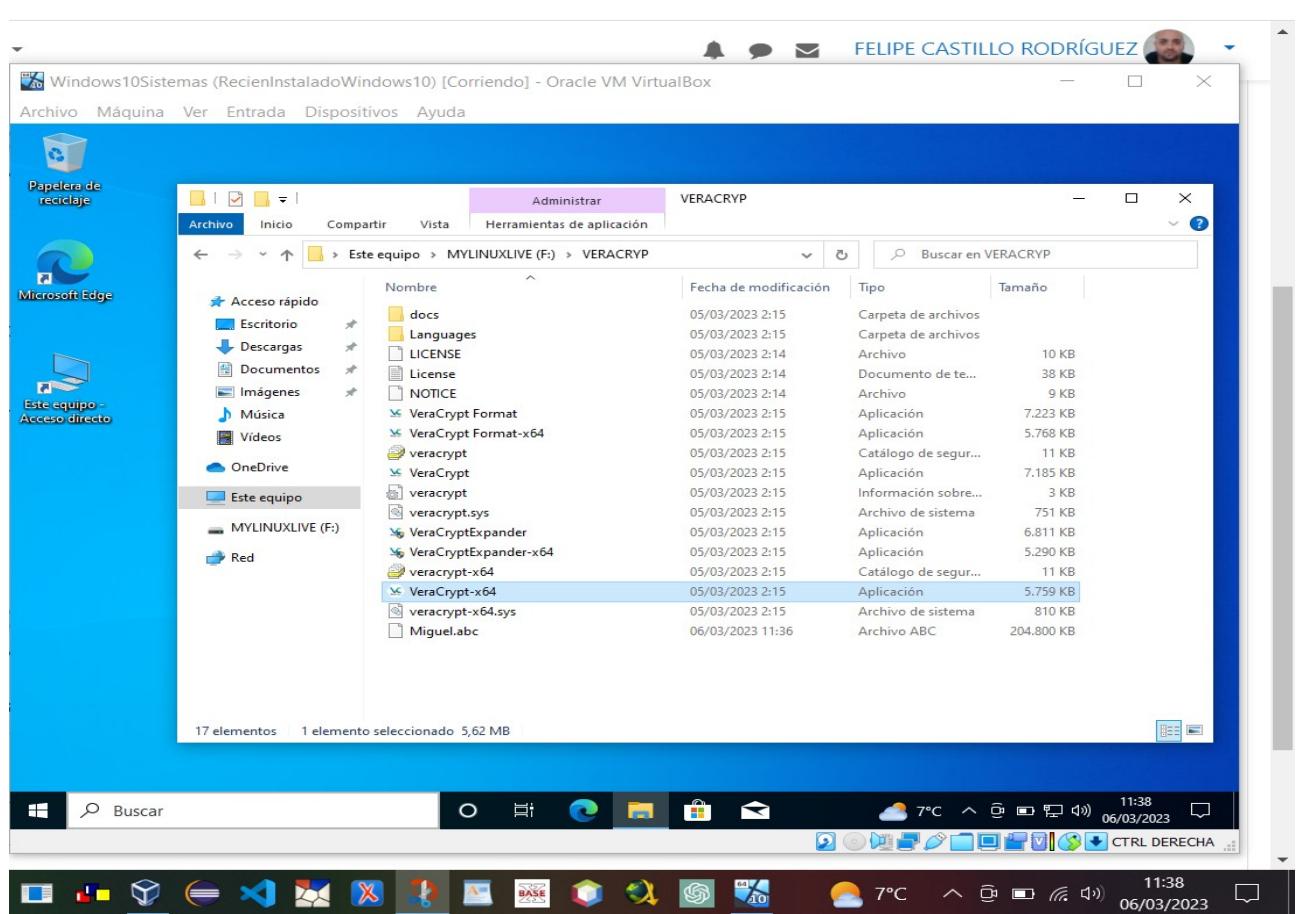
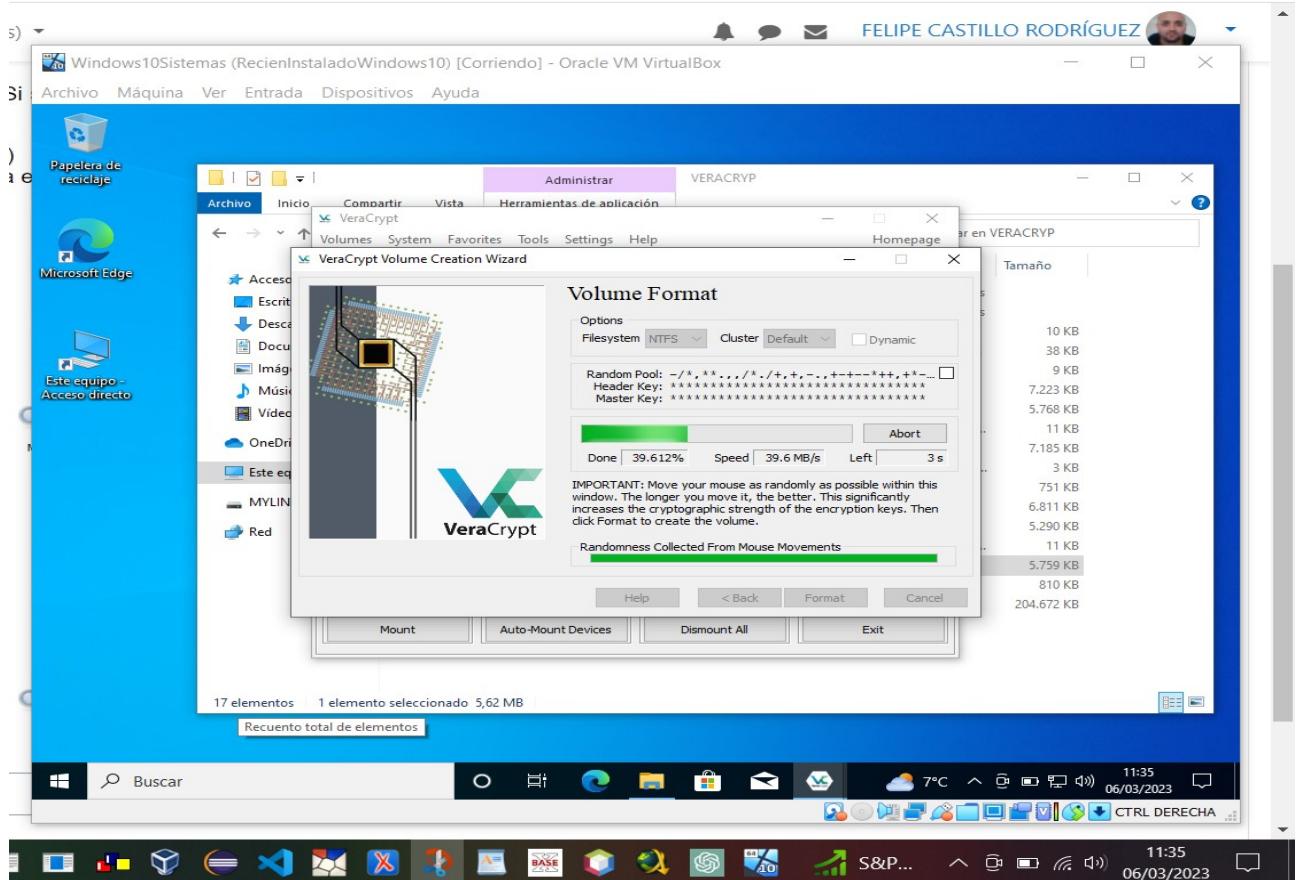


ñol - Internacional (es) ▾

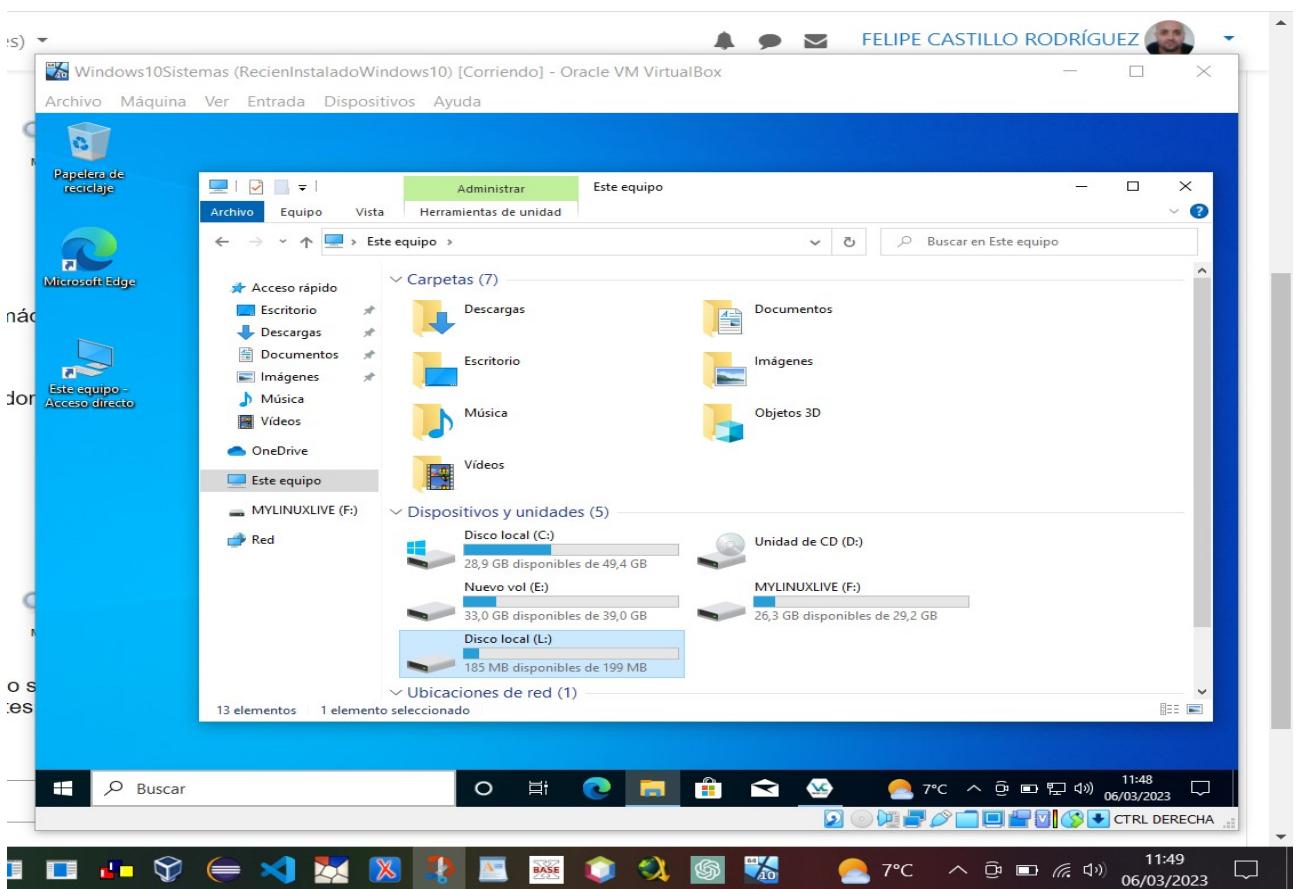
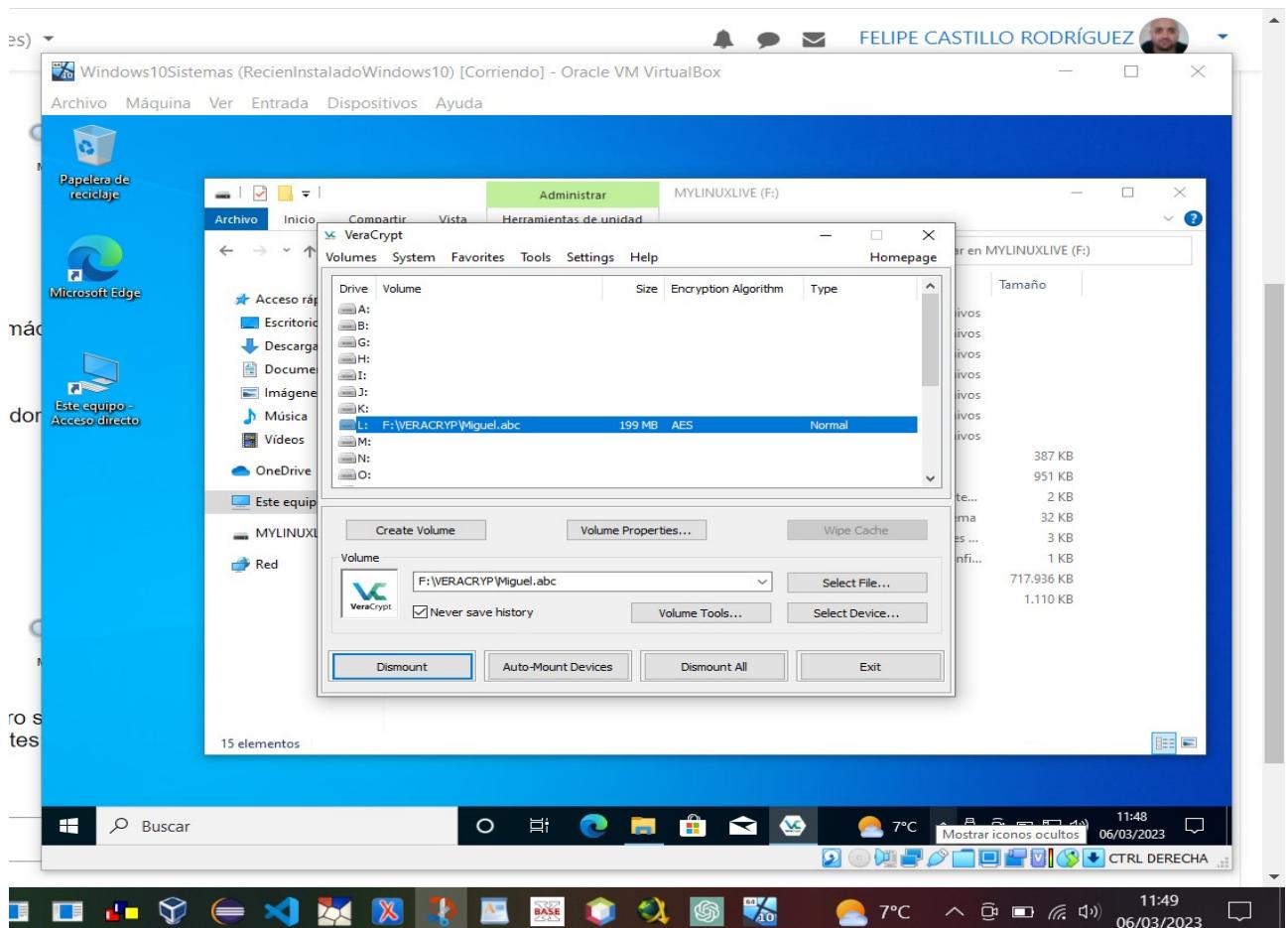
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SIGUIENTES IMÁGENES FORMATEANDO PARTICIÓN Y CREANDO MIGUEL.ABC....



FINALMENTE MONTANDO EN UNIDAD Y RESULTADO FINAL

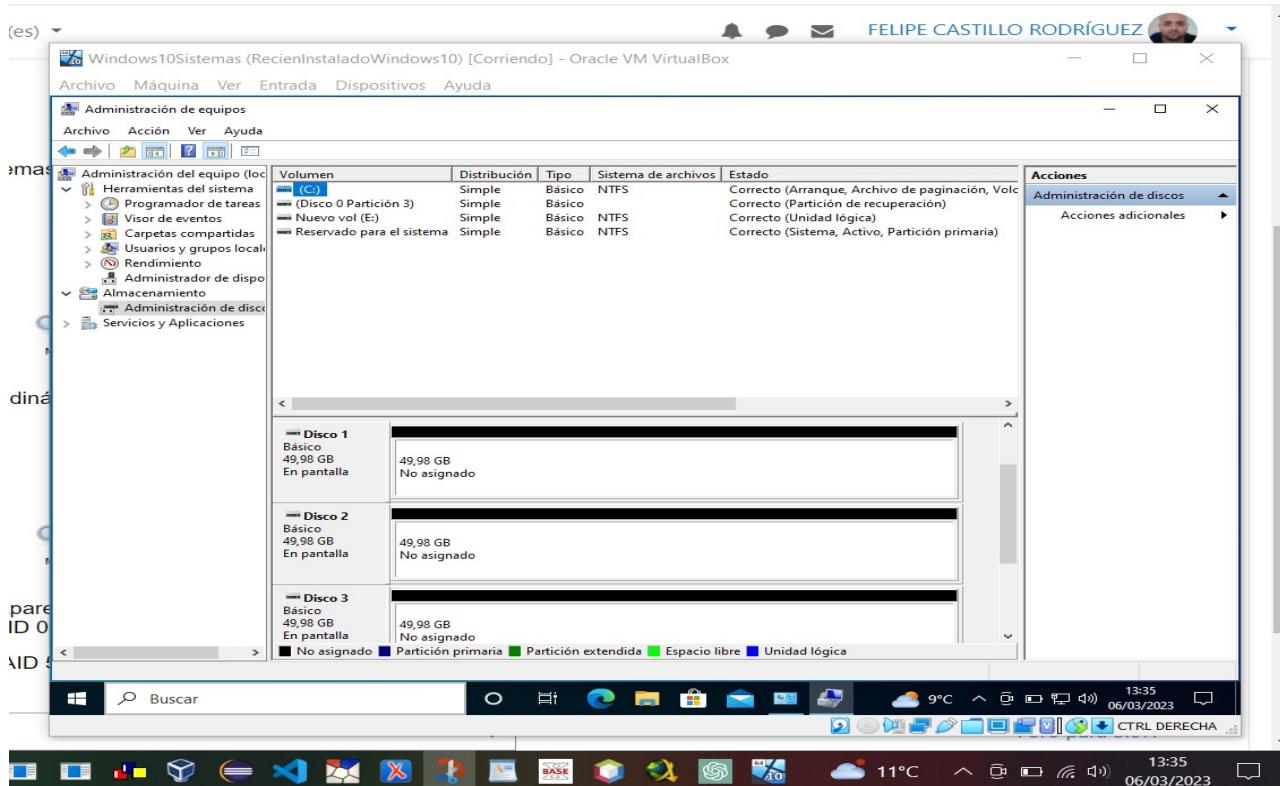
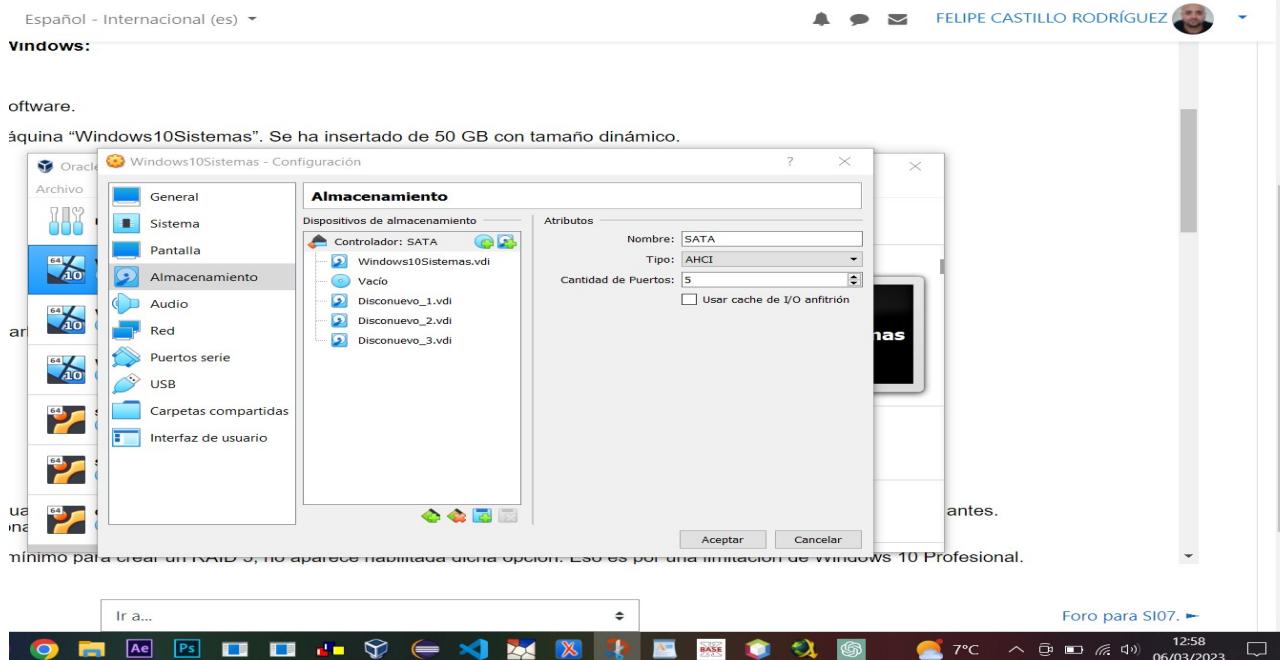


ACTIVIDAD 7

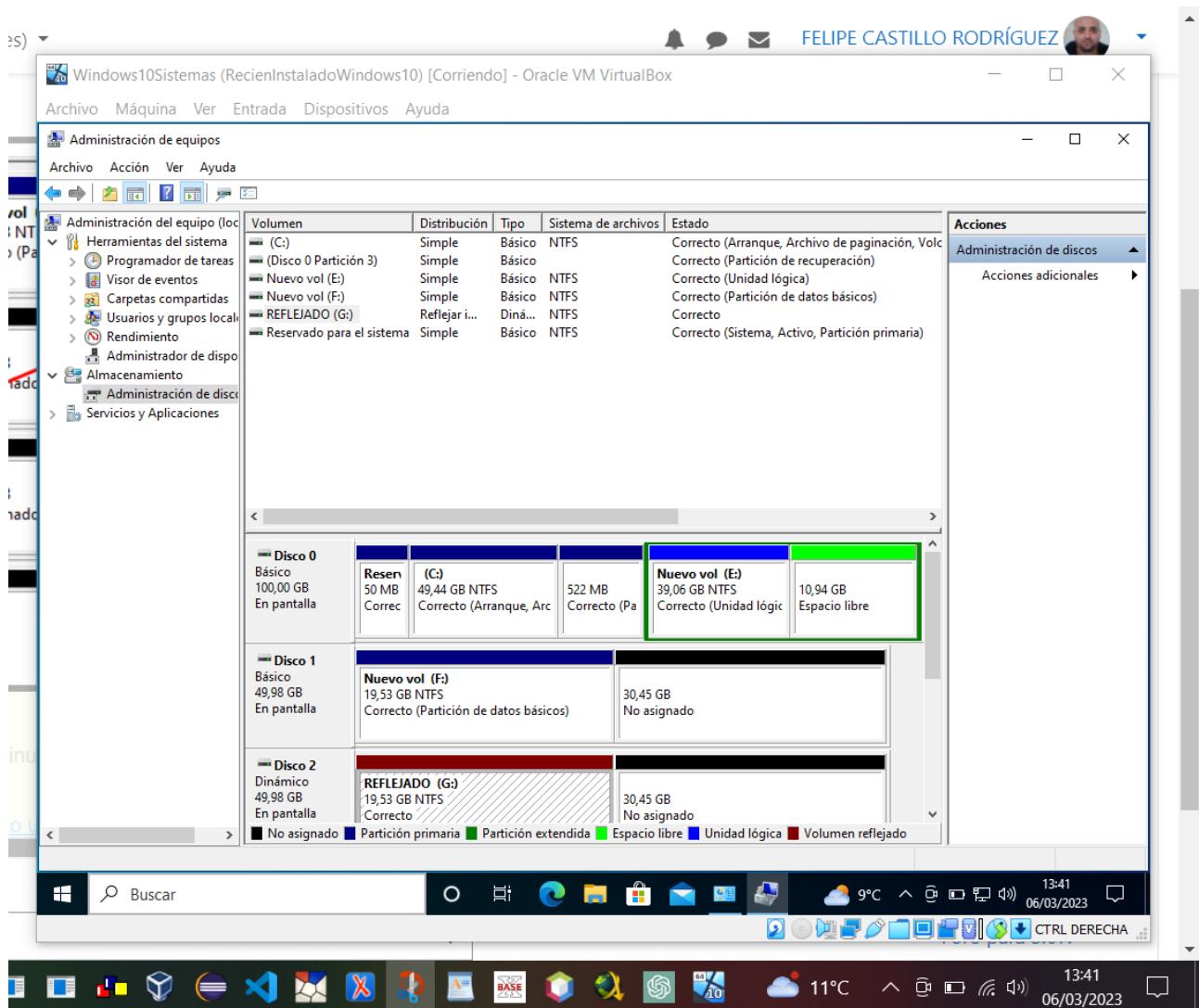
Ejercicio 7. RAID por software en Windows

Incorpora 2 discos de 80 GB a la máquina Windows 10 Sistemas y crea un RAID 0 de 60 GB tal como se realiza en el capítulo 7.4.

PRIMERA IMAGEN CREACIÓN DE LOS TRES DISCOS DUROS , SEGUNDA IMAGEN CONFIGURADOS CON PARTICIÓN GPT EN ADMON. DE DISCOS, CREANDO UNIDAD Y REFLEJO Y POR ULTIMO COMPROBACIÓN DE VOLUMEN DE 40GB (EN VEZ DE CON 60GB , NO ME DI CUENTA Y LO HICE COMO EN EL EJEMPLO.



EN ESTA SIGUIENTE SE VE TODO DISPUESTO PARA EMPEZAR A SINCRONIZAR



EN LAS DOS SIGUIENTES SE VE SINCRONIZANDO Y LA NUEVA UNIDAD DE 40GB DE LOS DOS VOLÚMENES DE 50GB CADA UNO.

