

Índice:

Ejercicio 1	2
a) Informe servicios almacenamiento	2
b) RAID 1 en GNU/Linux-Windows.....	4
c) Almacenamiento Cloud	12

Ejercicio 2

a) Informe servicios almacenamiento

Solución:

HP

HP ofrece sistemas de almacenamiento empresarial y servicios relacionados. Algunos de los tipos de almacenamiento que HP ofrece son:

Almacenamiento en red (NAS/SAN): ofrece sistemas de almacenamiento en red tanto a nivel de área de almacenamiento (SAN) como de área de almacenamiento (NAS), que permiten a las empresas gestionar y almacenar grandes volúmenes de datos de manera eficiente y segura.

Almacenamiento en la nube: HP puede ofrecer soluciones de almacenamiento en la nube, que permiten a las empresas almacenar y acceder a sus datos en servidores remotos a través de Internet.

Almacenamiento flash y almacenamiento híbrido: HP ofrece sistemas de almacenamiento flash y soluciones híbridas que combinan tecnología de disco duro con unidades flash para un rendimiento óptimo.

Soporte de la marca:

Proporciona herramientas y software de gestión de datos que ayudan a las empresas a administrar y proteger sus datos de manera eficaz. Tiene un servicio de consultoría para ayudar a las empresas a diseñar, implementar y gestionar soluciones de almacenamiento adaptadas a sus necesidades. También ofrecen servicios de soporte técnico para mantener los sistemas de almacenamiento en funcionamiento de manera eficiente.

Dell

Dell una amplia gama de servicios y soluciones de almacenamiento, que pueden incluir:

Almacenamiento empresarial: ofrece sistemas de almacenamiento empresarial que incluyen sistemas de almacenamiento en red (NAS/SAN), almacenamiento flash y soluciones de almacenamiento definidas por software.

Almacenamiento en la nube: ofrece servicios de almacenamiento en la nube a través de asociaciones o plataformas de nube propias.

Soporte de la marca:

Dell ofrece software de gestión de almacenamiento que permite a las empresas administrar y optimizar sus recursos de almacenamiento. También ofrece servicios de consultoría para ayudar a las empresas a diseñar e implementar soluciones de almacenamiento y proporcionar servicios de soporte técnico para mantener sus sistemas en funcionamiento.

Valordata

Valoradata es una empresa que se especializa en ofrecer soluciones de tecnología de la información y servicios relacionados. Algunos de los servicios de almacenamiento que Valoradata podría ofrecer incluyen:

Almacenamiento en red (NAS/SAN): ofrece soluciones de almacenamiento en red para empresas que deseen gestionar sus datos de manera centralizada y escalable.

Almacenamiento en la nube: ofrece servicios de almacenamiento en la nube o soluciones de copia de seguridad en la nube para respaldar los datos de sus clientes.

Almacenamiento local y en la nube: ofrece soluciones híbridas que combinan almacenamiento local con almacenamiento en la nube para mayor flexibilidad y redundancia.

Soporte de la marca:

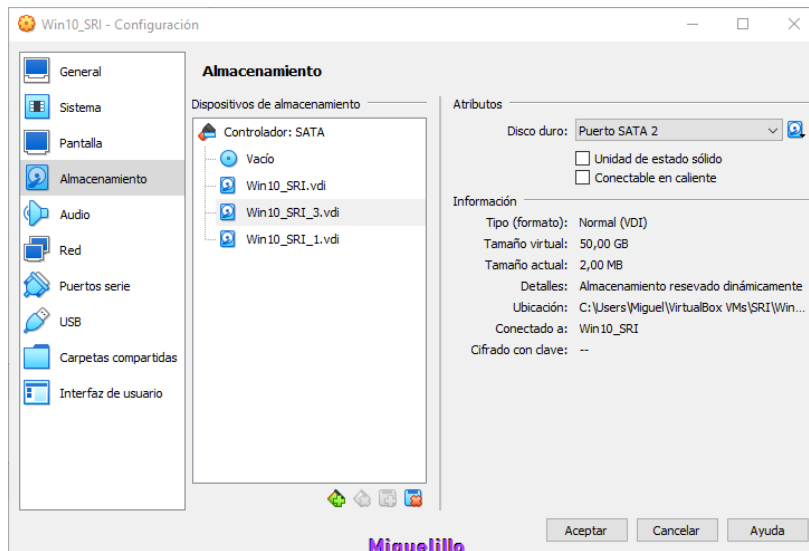
Proporcionan servicios de consultoría para ayudar a las empresas a diseñar, implementar y mantener soluciones de almacenamiento eficientes. Además, ofrecen servicios de soporte técnico.

b) RAID 1 en GNU/Linux-Windows

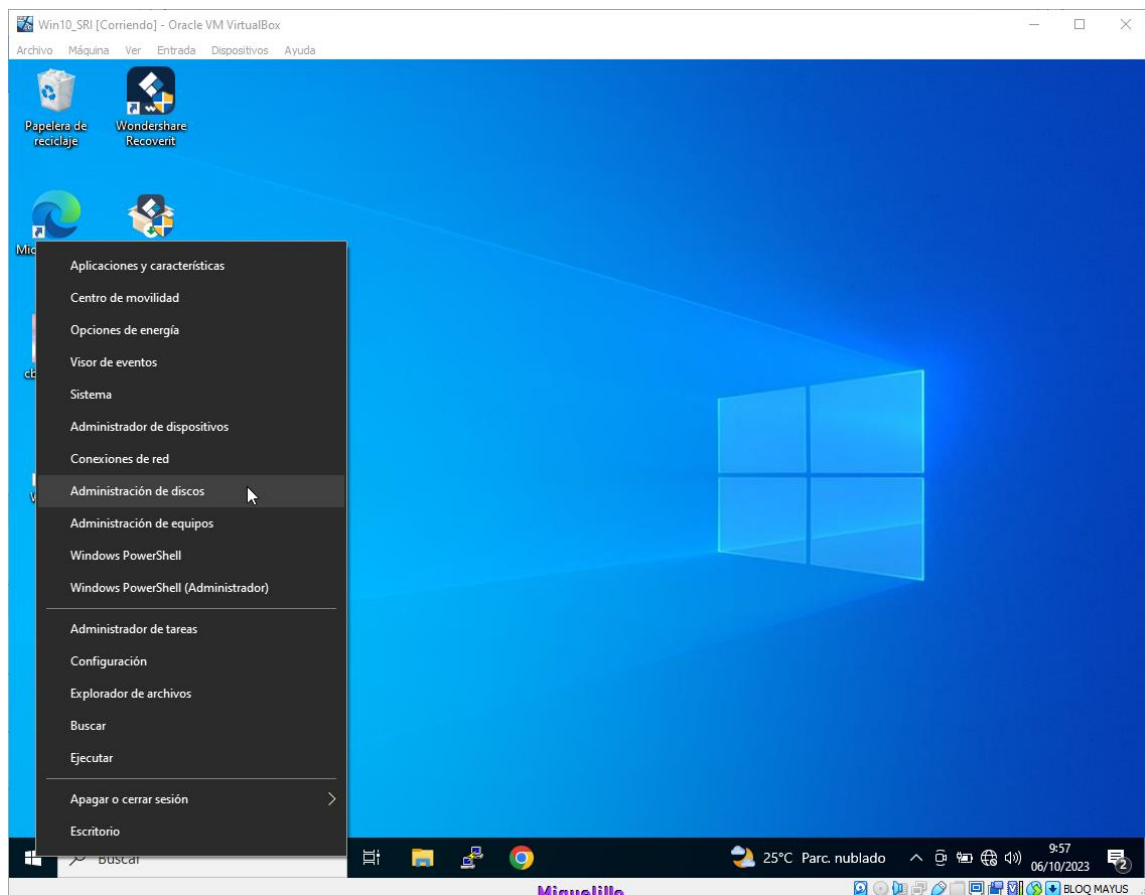
Solución:

Windows

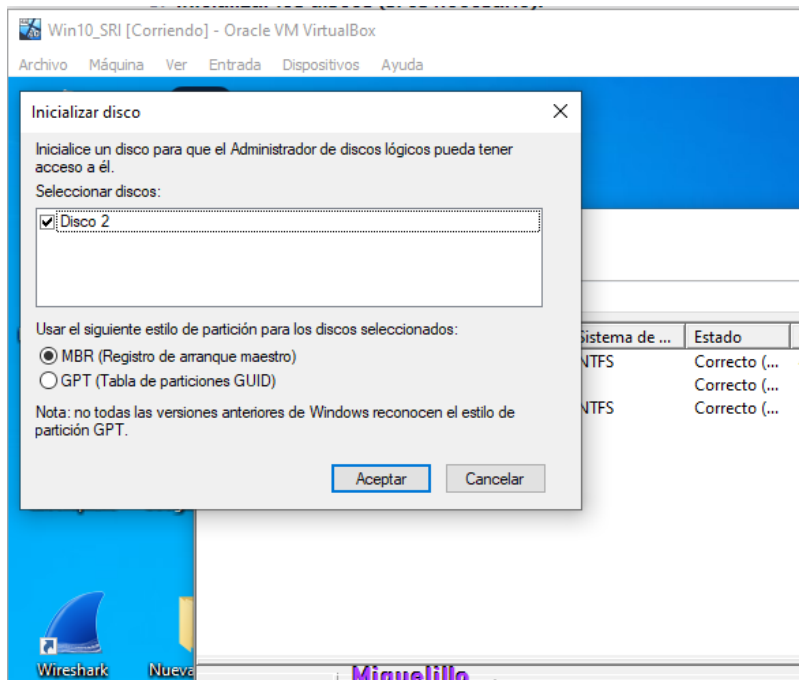
En primer lugar le añadiremos dos discos del mismo tamaño para hacer el RAID en este caso eran 2 de 50 GB



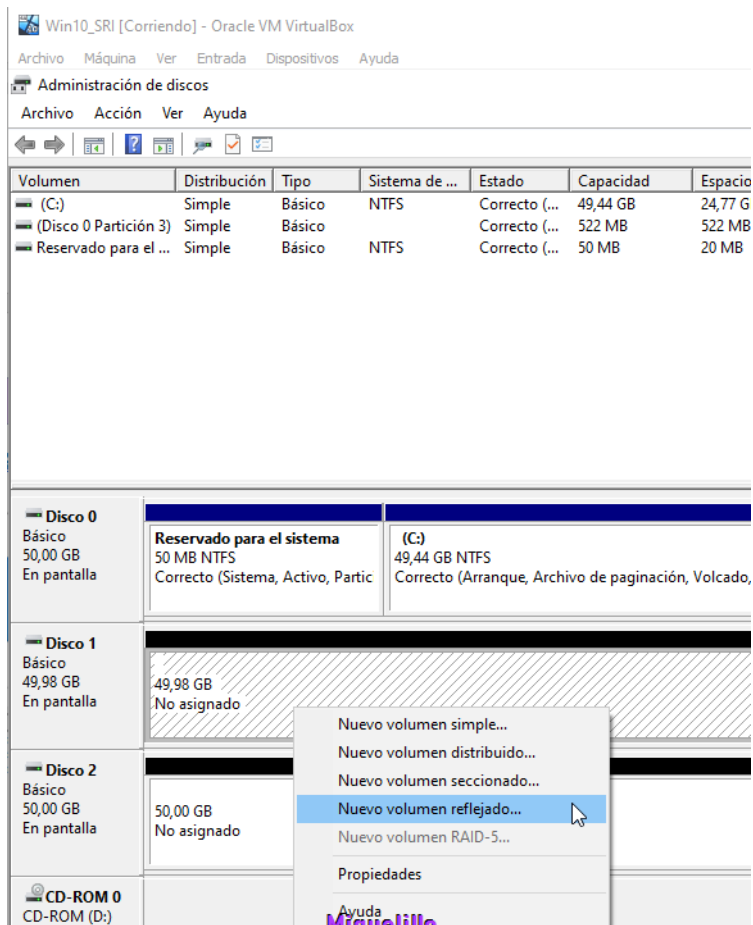
Una vez añadidos en Windows le hacemos clic derecho a el logo de Windows y seleccionamos **Administrador de discos**



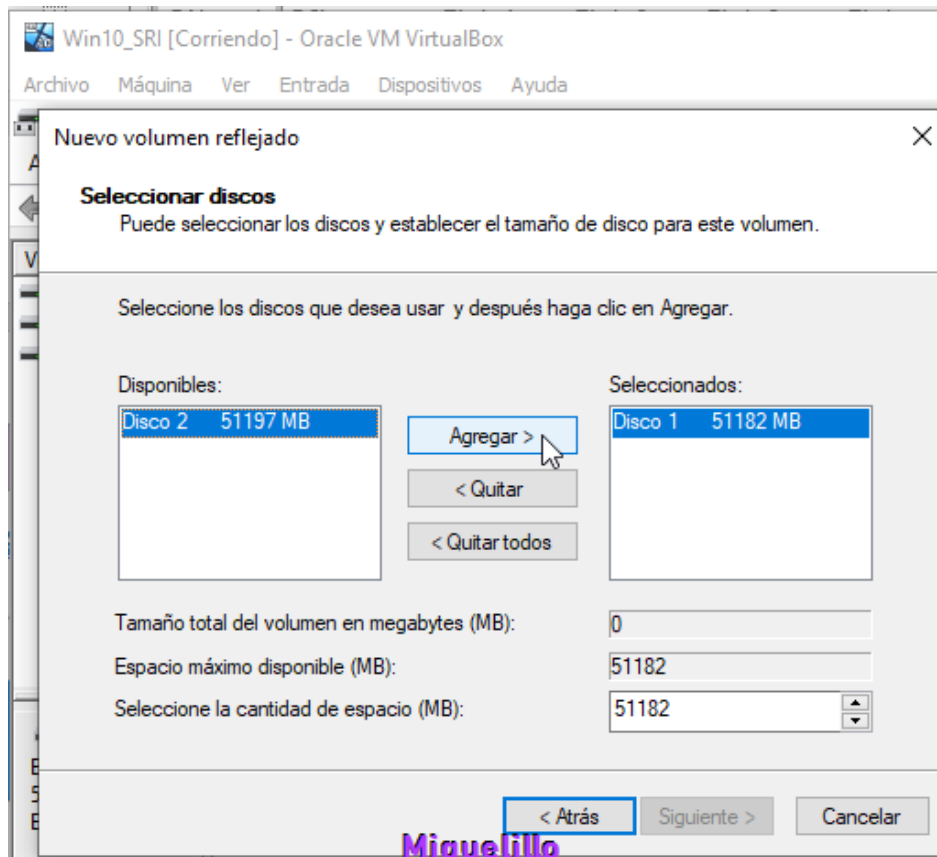
Creamos la tabla de particiones en este caso haré **GPT** pero también se podría hacer el **RAID 1** con **MBR**



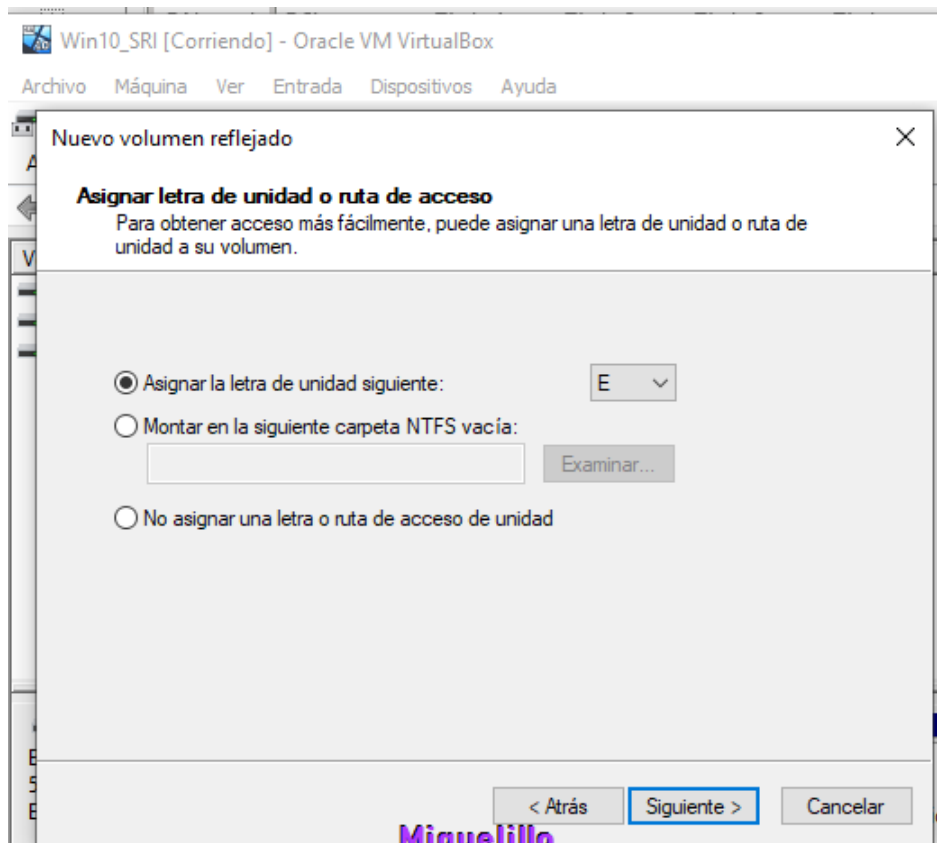
Una vez hecha la tabla de particiones seleccionamos uno de los discos le hacemos clic derecho y seleccionamos **Nuevo volumen reflejado**



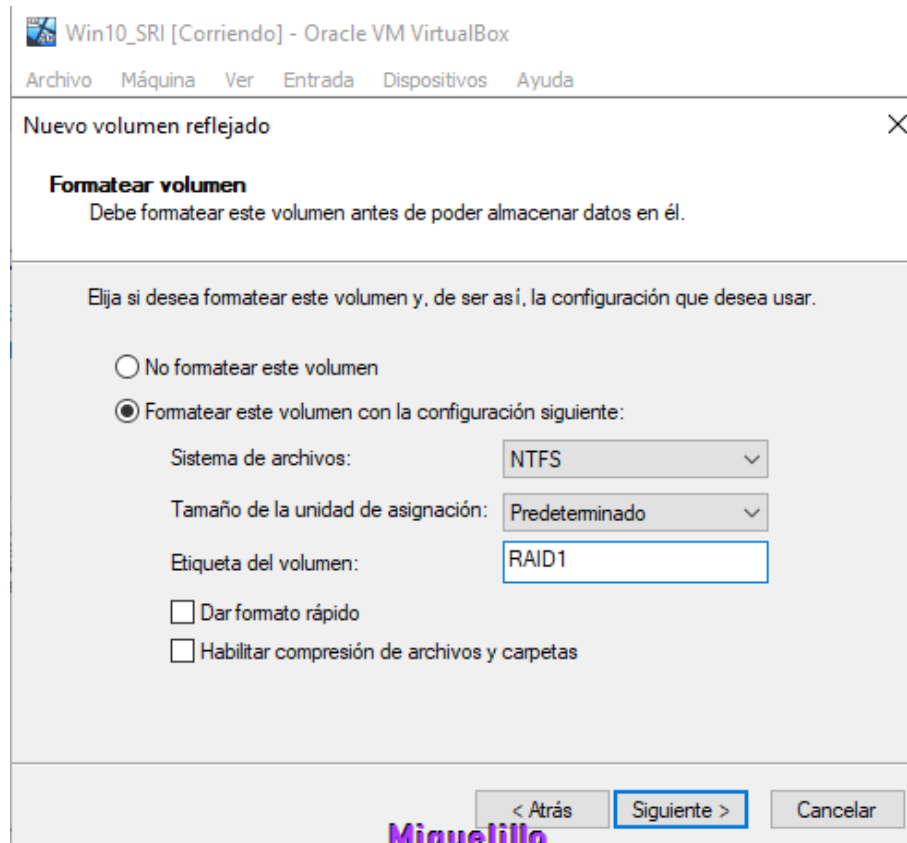
Seleccionamos el otro disco duro y clicamos en **Agregar>**



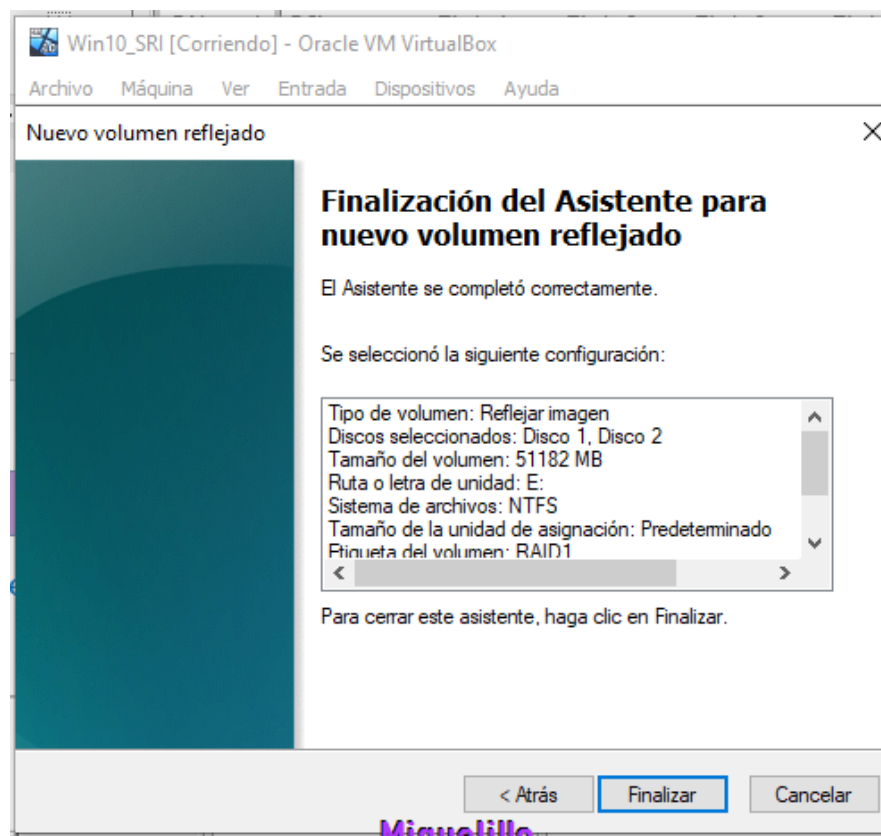
Le asignamos una letra



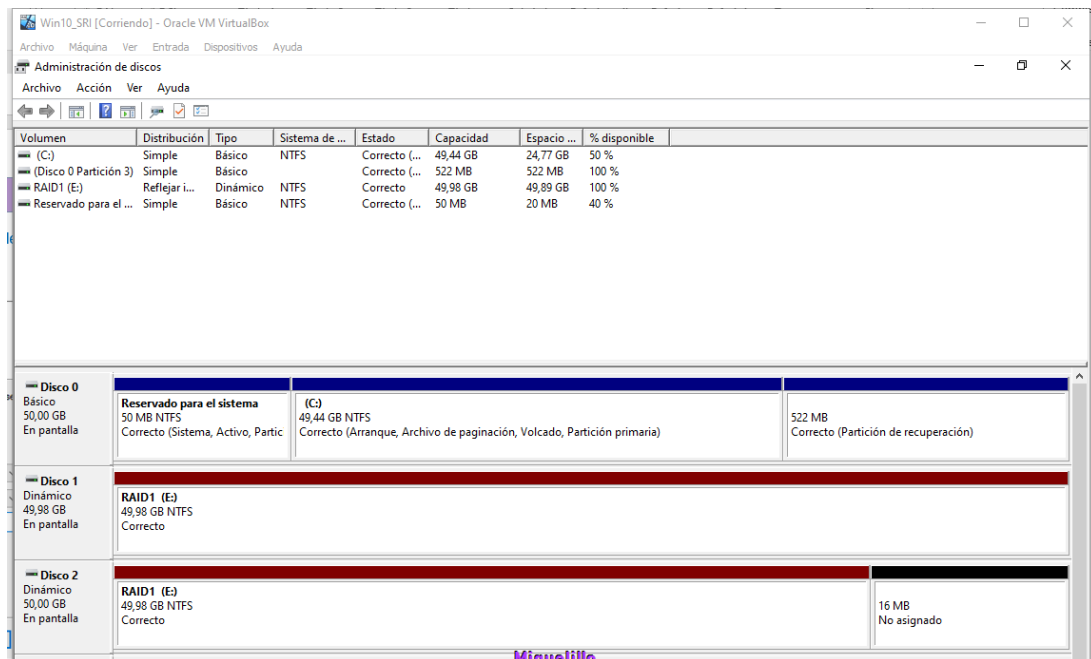
Le asignamos el sistema de archivos y el Nombre del volumen



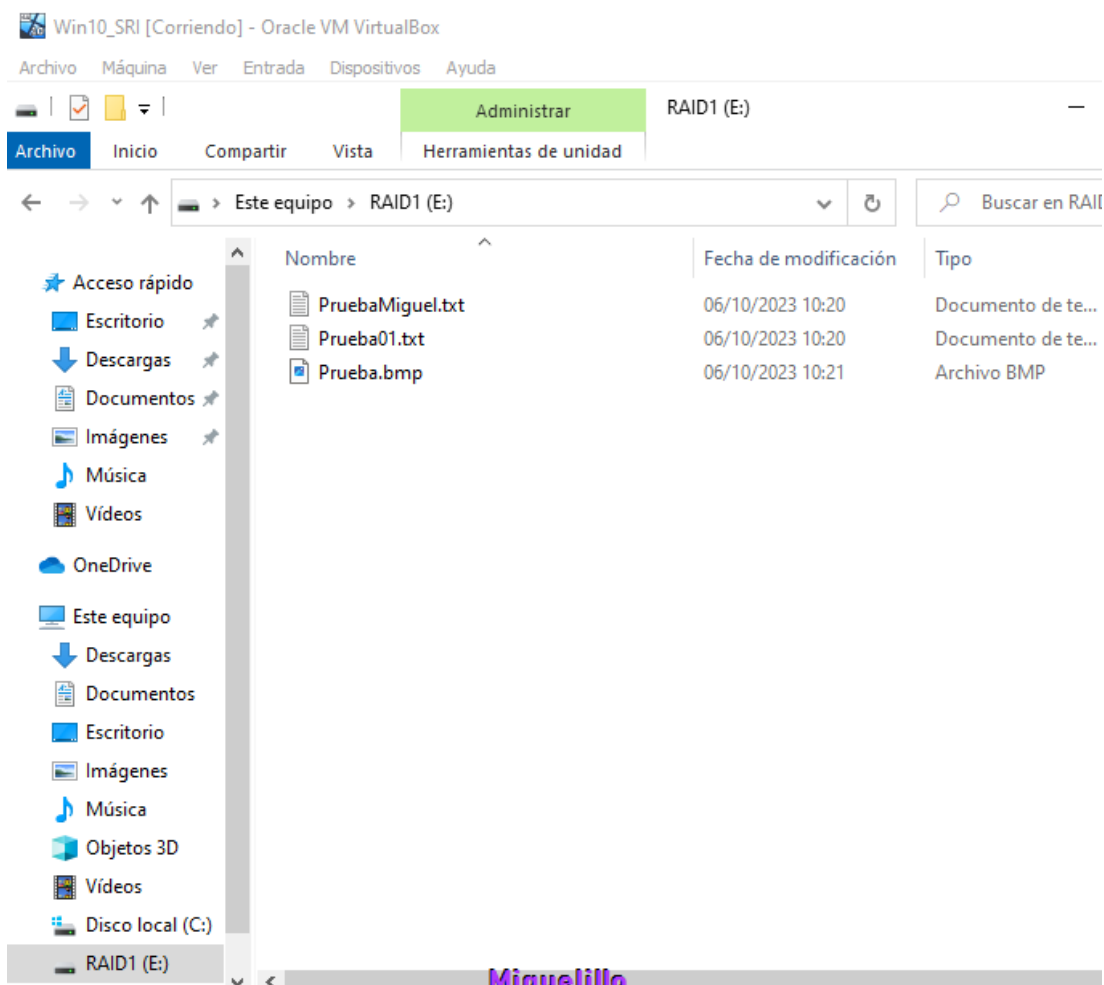
Clicamos en finalizar



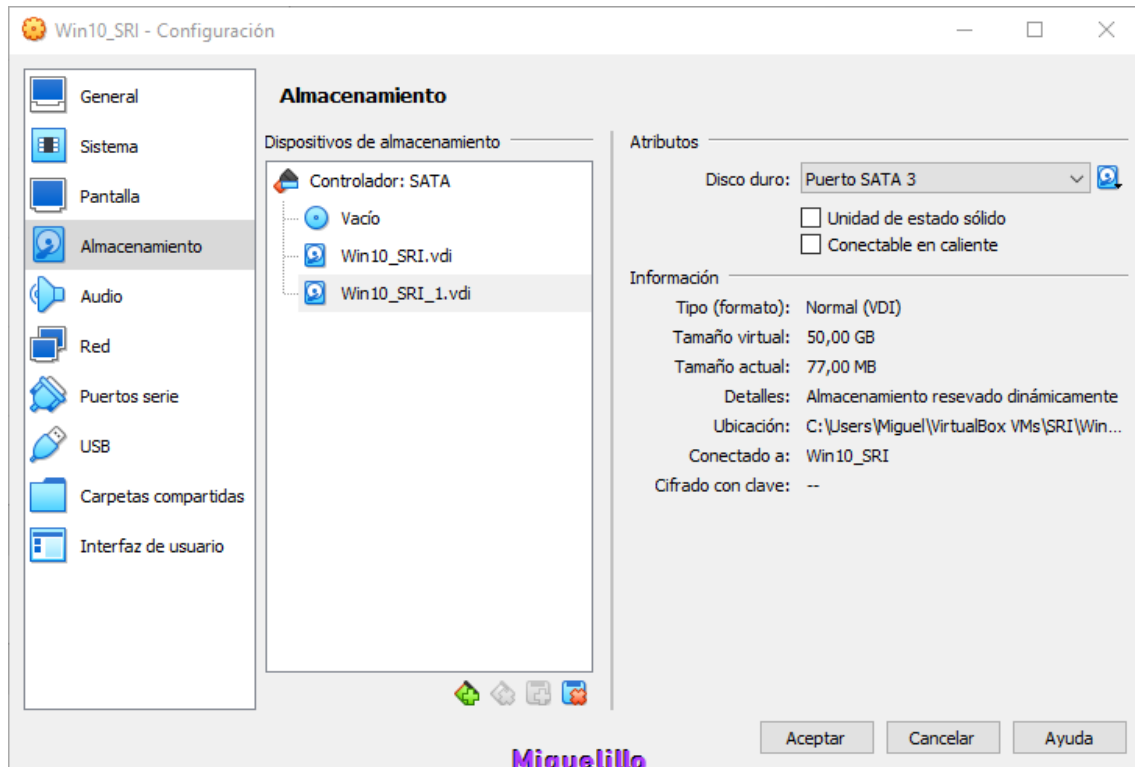
Ya se ha creado, cómo los discos no eran exactamente iguales y uno eran 16MB más grande se ha quedado sin particionar



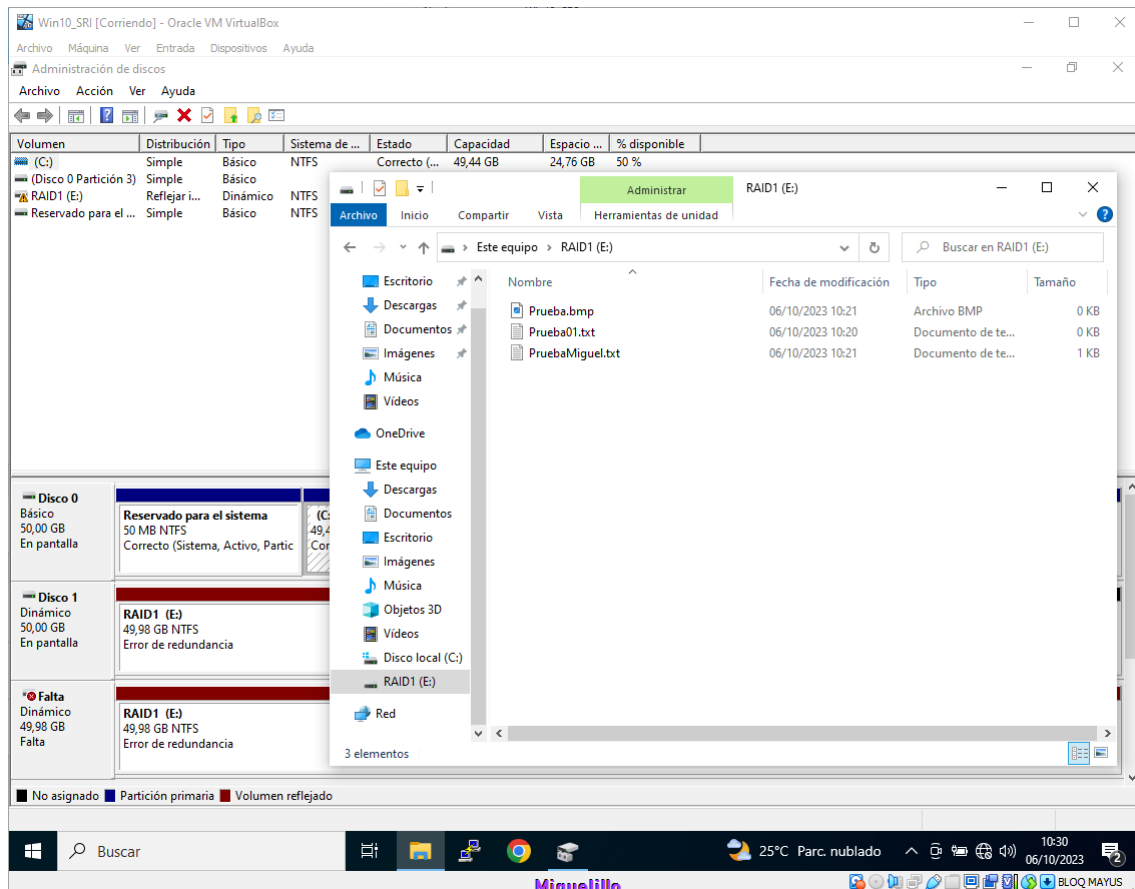
Añado archivos para probarlo



Le quitamos un disco y le ponemos otro nuevo

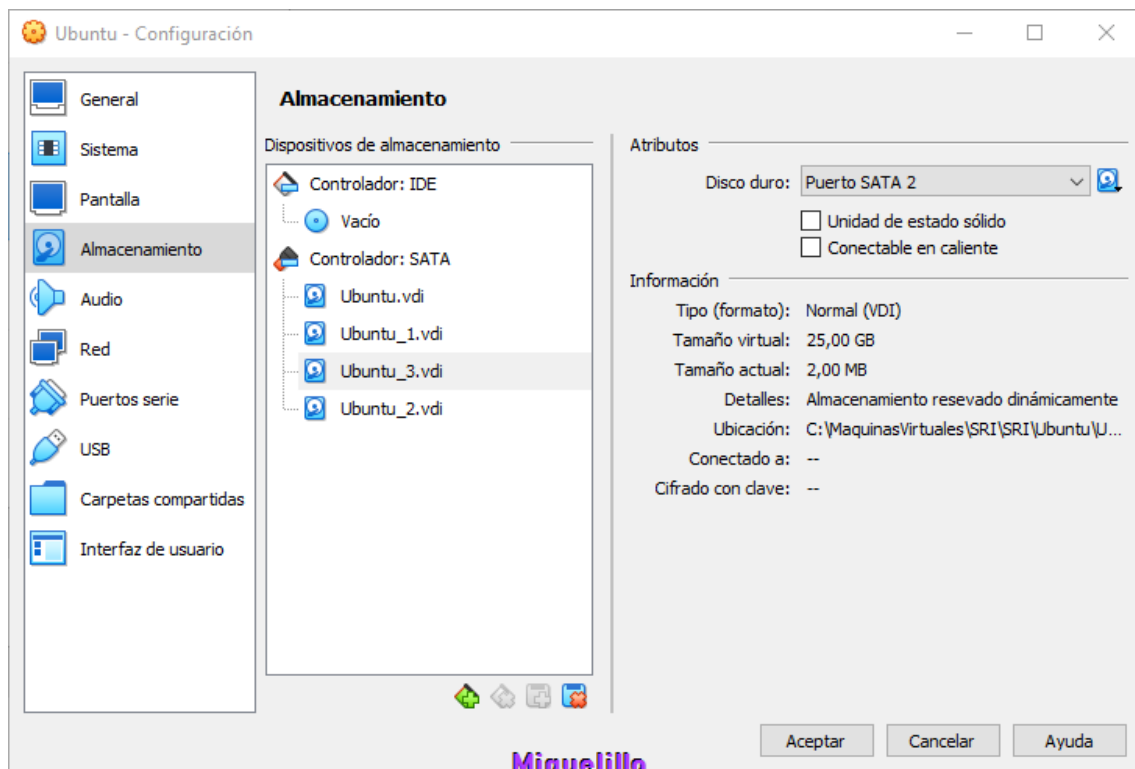


Aunque le falte un disco sigue funcionando

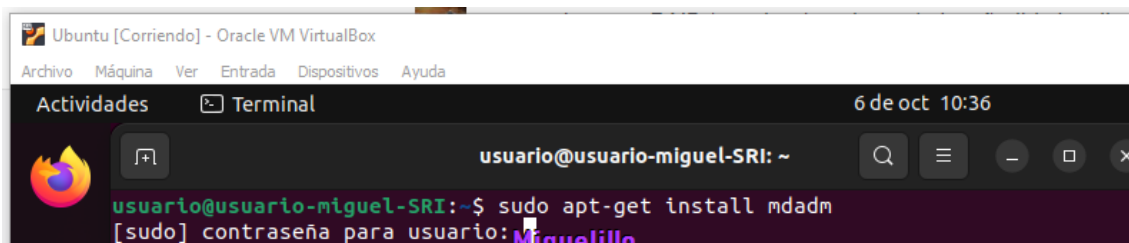


Linux

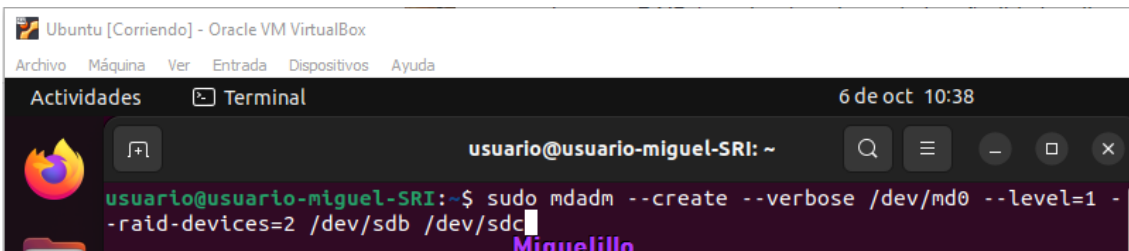
Le añado los discos



Instalo la herramienta con el comando `sudo apt-get install mdadm`



Creo el RAID con las opciones `--create` para crear un nuevo raid `--verbose` para ver el progreso seleccionamos el nombre en este caso se llamará `md0` seleccionaremos el tipo de raid con `--level` en este caso 1 con `--raid-devices=` indicamos los discos que vamos a usar en este caso 3 y por último indicamos los discos `sudo mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc`



Para ver el progreso de creación del RAID `cat /proc/mdstat`

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de oct 10:47
usuario@usuario-miguel-SRI: ~
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ cat /proc/mdstat
Personalities : [raid1]
md0 : active raid1 sdc[1] sdb[0]
      26196992 blocks super 1.2 [2/2] [UU]
      [=====>.....] resync = 38.7% (10144000/26196992) finish=1.3min
      speed=204874K/sec
unused devices: <none>
Miguelillo
```

Una vez que la matriz RAID 1 esté configurada y sincronizada, lo formateamos con `sudo mkfs.ext4 /dev/md0` en este caso lo formatearemos en ext4

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de oct 10:50
usuario@usuario-miguel-SRI: ~
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ cat /proc/mdstat
Personalities : [raid1]
md0 : active raid1 sdc[1] sdb[0]
      26196992 blocks super 1.2 [2/2] [UU]
unused devices: <none>
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/md0
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Se está creando un sistema de ficheros con 6549248 bloques de 4k y 1638400 nodos
-i
UUID del sistema de ficheros: 7d852778-1fa5-4c7a-96d4-0886b4064b44
Respalos del superbloque guardados en los bloques:
      32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
      4096000
Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (32768 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: 0/
hecho
Miguelillo
```

Crea un directorio donde montaremos el RAID 1

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de oct 10:50
usuario@usuario-miguel-SRI: ~
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ sudo mkdir /mnt/raid1
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ Miguelillo
```

Montamos el raid con `sudo mount /dev/md0 /mnt/myraid`

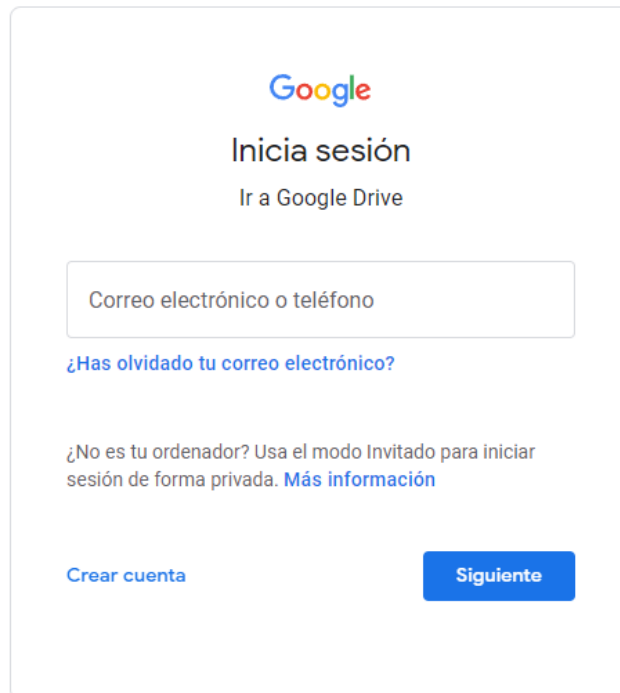
```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de oct 10:51
usuario@usuario-miguel-SRI: ~
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ sudo mount /dev/md0 /mnt/raid1/
usuario@usuario-miguel-SRI:~$ Miguelillo
```

c) Almacenamiento Cloud

Solución:

Google Drive

Lo primero que aremos será ir a Google drive e iniciar sesión con una cuenta de Google



Google

Inicia sesión

Ir a Google Drive

Correo electrónico o teléfono

[¿Has olvidado tu correo electrónico?](#)

¿No es tu ordenador? Usa el modo Invitado para iniciar sesión de forma privada. [Más información](#)

[Crear cuenta](#) [Siguiente](#)

Miguelillo

Una vez iniciada sesión tendremos 15GB gratuitos de almacenamiento, si queremos más GigaBytes de almacenamiento ya tendríamos que pagar al mes.

Plan	Almacenamiento	Precio con descuento	Obtener oferta
15 GB	Plan actual		
Basic	100 GB	1,99 € 0,49 €/mes durante 3 meses 1,99 €/mes after	Obtener oferta
Standard	200 GB	2,99 € 0,75 €/mes durante 3 meses 2,99 €/mes after	Obtener oferta
Premium	2 TB	9,99 € 2,49 €/mes durante 3 meses 9,99 €/mes after	Obtener oferta

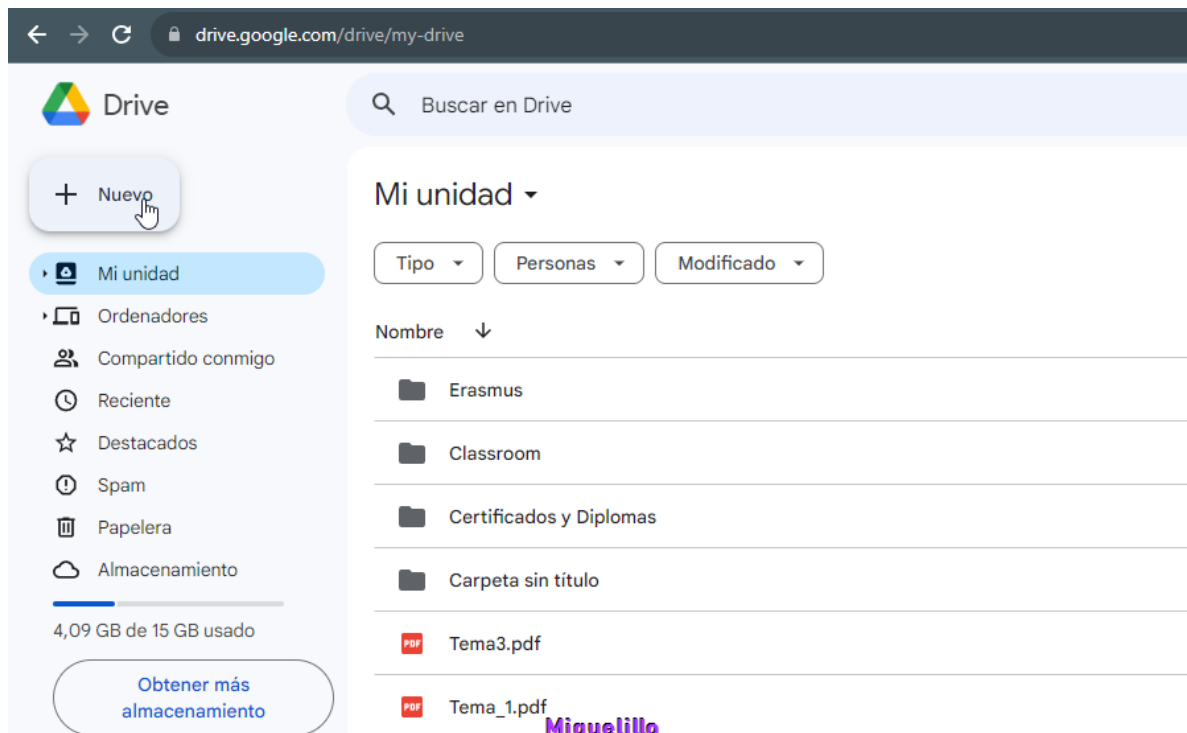
Cancela la suscripción en cualquier momento. [Sujeto a términos.](#)

Google One incluye

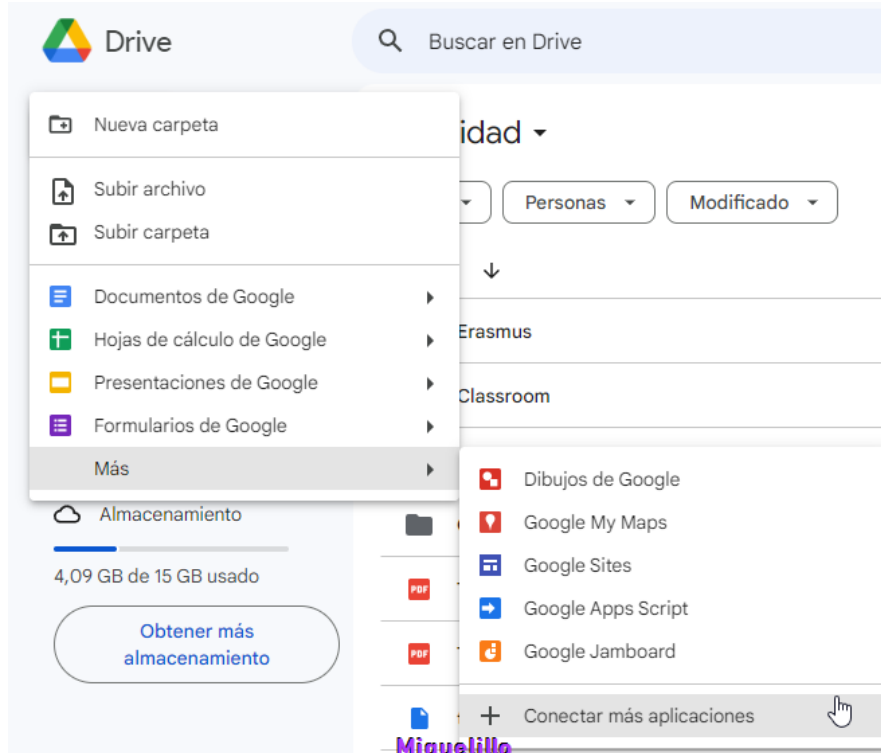
- ✓ 15 GB de almacenamiento
- ✓ 100 GB de almacenamiento
- ✓ Ayuda de expertos de Google
- ✓ 200 GB de almacenamiento
- ✓ Ayuda de expertos de Google
- ✓ 2 TB de almacenamiento
- ✓ Ayuda de expertos de Google

Miguelillo

Una vez iniciado sesión clicamos **+Nuevo**

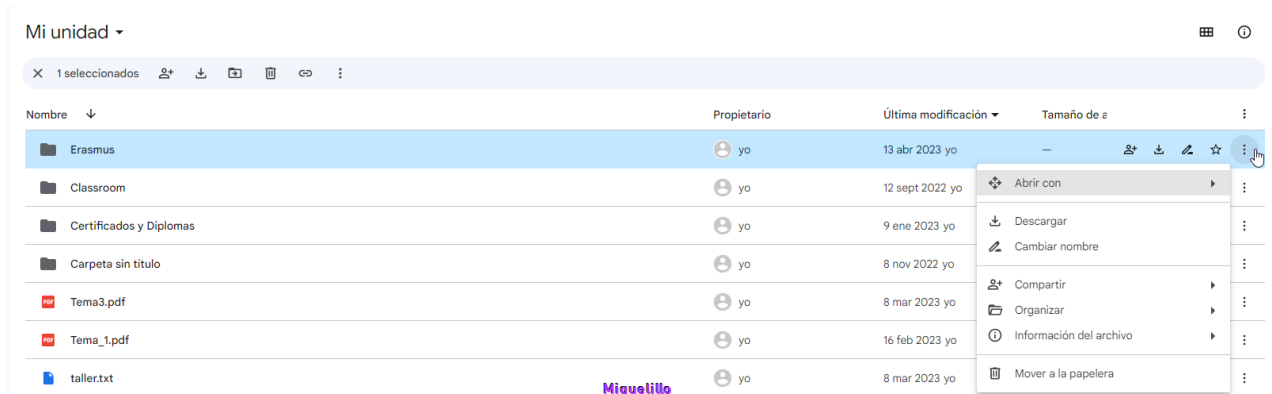


Nos dará varias opciones como hacer una carpeta para Organizar nuestro archivos subir archivos, carpetas, crear documentos de Google formularios etc..

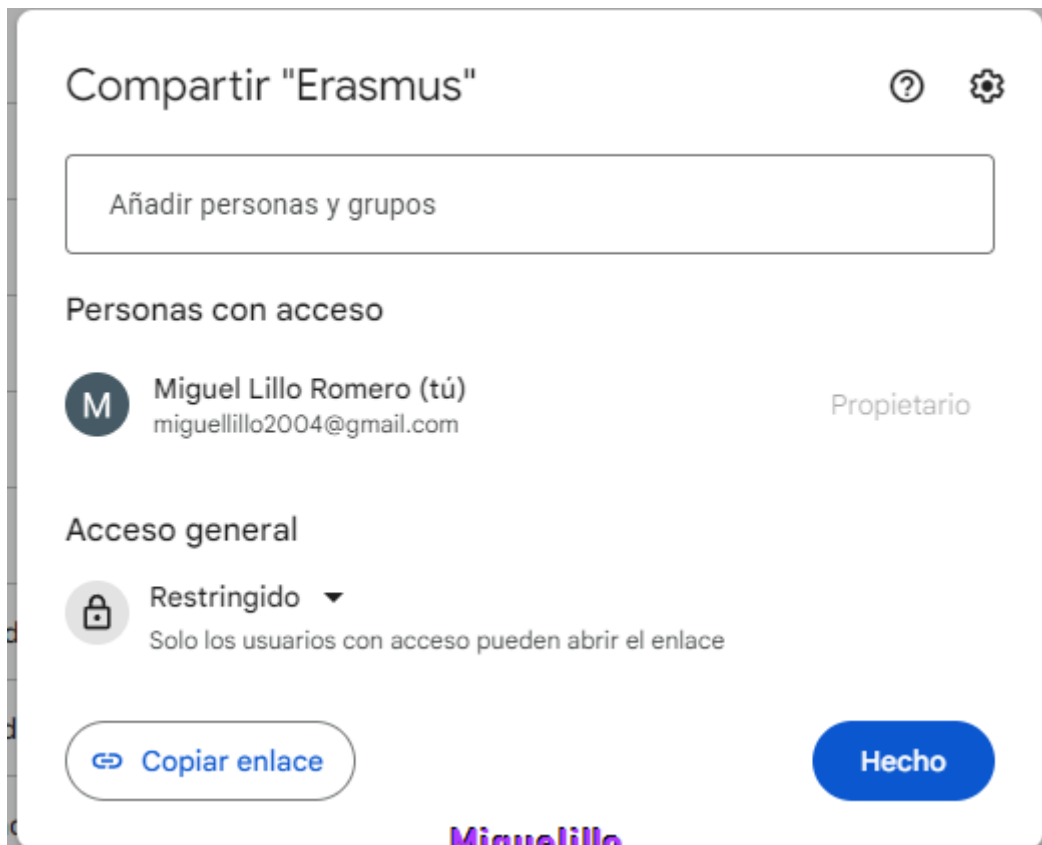


Una de las opciones que nos da tener almacenamiento en la nube es que podemos compartir archivos que tengamos subidos y hacerlos colaborativos, en

caso que queramos compartir una carpeta o un archivo hacemos clic en los tres puntos del final del archivo y nos da opciones como descargar cambiar el nombre, organizar por colores, ver información sobre los cambios apertura de archivos accesos e gente etc., mover a la papelera o compartir. Si clicamos en compartir



Podemos compartirlo o bien a través de un enlace que cualquier persona con el enlace puede acceder, o bien añadiendo un correo de Google junto al enlace para permitirles el acceso



Por ejemplo podemos añadir a un correo.

Compartir "Erasmus"

antonio León

A

Antonio León
antonioleon@iesgregorioprieto.com

A

Antonio Moncayo
amoncayohern@gmail.com

a

antoniomoncayo.smr2122@iesgregorioprieto.com
antoniomoncayo.smr2122@iesgregorioprieto.com

Solo los usuarios con acceso pueden abrir el enlace

Copiar enlace

Hecho

Miguel Lillo