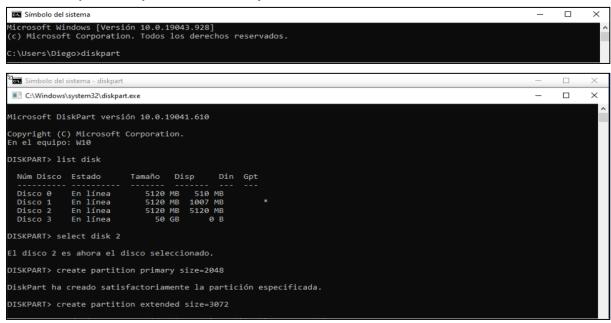
# Particionamiento de Disco

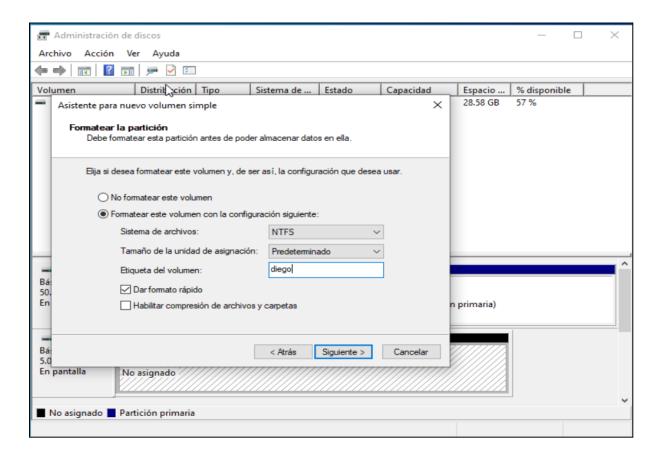
# Windows

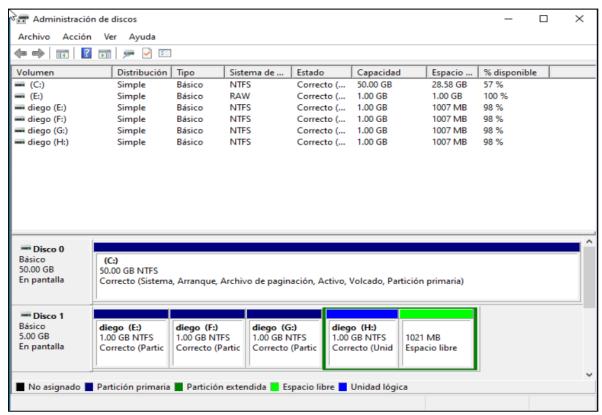
#### **CMD**

- 1.Añade un disco 5GB SAS en VirtualBOX. Arranca el sistema y analiza las particiones existentes.
- 2.Crea una partición primaria de 2 GB y una extendida de 3GB



- 1.Añade un disco 5GB SAS en VirtualBOX. Arranca el sistema y analiza las particiones existentes.
- 2. Asigna el método de particionamiento MBR y crea 4 particiones de 1GB y deja el resto sin asignar. Como etiqueta de volumen usa tu nombre en minúsculas

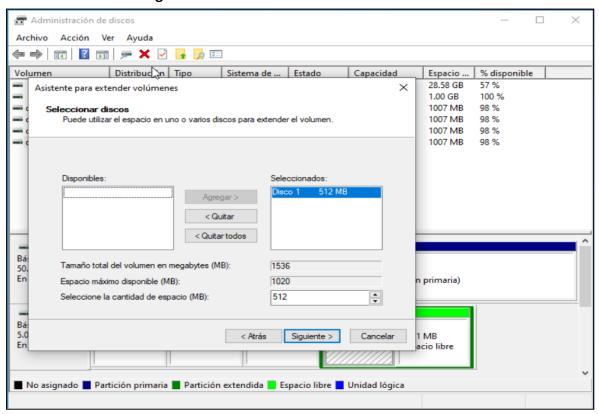




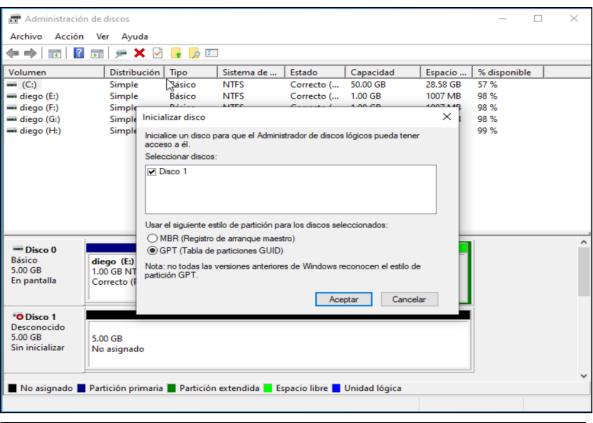
#### 3. ¿Qué ocurre con el espacio sin asignar?

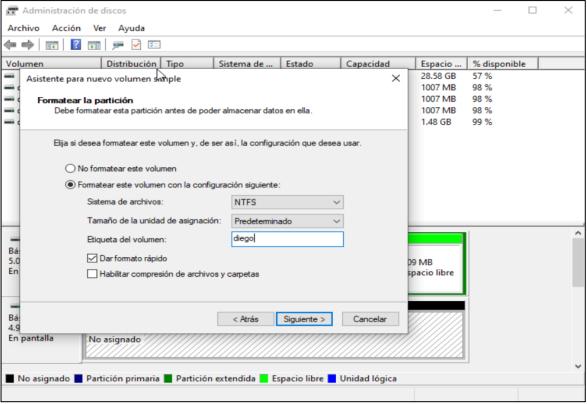
El espacio restante se convierte en espacio libre para poder añadir a las particiones.

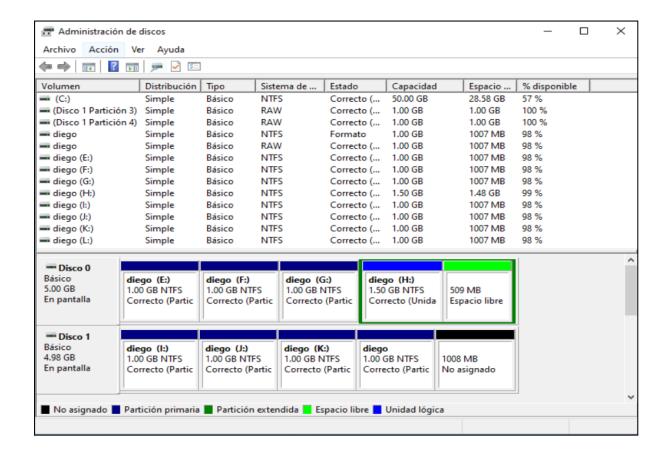
#### 4. Extiende la unidad lógica 512MB



- 5. Elimina esos volúmenes en la partición extendida para dejarlo de nuevo sin asignar (sólo la extendida).
- 6.Añade un disco 5GB SAS en VirtualBOX. Arranca el sistema y analiza las particiones existentes.
- 7. Asigna el método de particionamiento GPT y crea 4 particiones de 1GB y deja el resto sin asignar. Como etiqueta de volumen usa tu nombre en minúsculas







#### 8. ¿Qué tipo de particiones has obtenido? ¿Por qué?

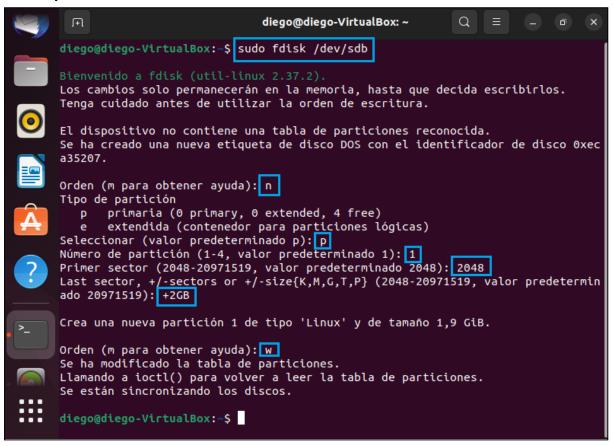
Se obtuvieron 4 particiones primarias porque GPT permite hasta 126 particiones primarias.

#### 9. Extiende el disco MBR ocupando el espacio no asignado del disco GPT

#### Ubuntu

#### **CMD**

- 1.Añade un disco 10GB SAS en VirtualBOX. Arranca el sistema y analiza las particiones existentes.
- 2. Particiona el disco con tabla MBR mediante comandos, creando una partición primaria de 2GB y sobre ella un sistema de ficheros ext4



#### 3.Crea una 2º particion primaria de 3GB y sobre ella un sistema de ficheros NTFS

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb
[sudo] contraseña para diego:
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
      primaria (1 primary, 0 extended, 3 free)
      extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (2-4, valor predeterminado 2): 2
Primer sector (3907584-20971519, valor predeterminado 3907584):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (3907584-20971519, valor predeter
minado 20971519): +3GB
Crea una nueva partición 2 de tipo 'Linux' y de tamaño 2,8 GiB.
Orden (m para obtener ayuda) w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
```

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ntfs /dev/sdb2
Cluster size has been automatically set to 4096 bytes.
Initializing device with zeroes: 100% - Done.
Creating NTFS volume structures.
mkntfs completed successfully. Have a nice day.
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo mount /dev/sdb2 /mnt
diego@diego-VirtualBox:~$
```

#### 4. Extiendela ahora 1GB

```
diego@diego-VirtualBox: -$ sudo parted /dev/sdb
[sudo] contraseña para diego:
GNU Parted 3.4
Usando /dev/sdb
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted) resizepart
¿Número de la partición? 2
¿Fin? [5001MB]? 5120
(parted) q
Información: Puede que tenga que actualizar /etc/fstab.
diego@diego-VirtualBox:~$
```

5. Crea una partición extendida con el resto del espacio

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
      primaria (2 primary, 0 extended, 2 free)
       extendida (contenedor para particiones lógicas)
   e
Seleccionar (valor predeterminado p): e
Número de partición (3,4, valor predeterminado 3): 3
Primer sector (14393344-20971519, valor predeterminado 14393344):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (14393344-20971519, valor predete
rminado 20971519):
Crea una nueva partición 3 de tipo 'Extended' y de tamaño 3,1 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
diego@diego-VirtualBox:~$
```

6. Dentro de la partición extendida crea una partición lógica de 2GB y sobre ella un sistema de ficheros VFAT.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.
Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (14395392-20971519, valor predeterminado 14395392):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (14395392-20971519, valor predete
rminado 20971519): +2GB
Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 1,9 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo mkfs.vfat /dev/sdb5
mkfs.fat 4.2 (2021-01-31)
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo mount /dev/sdb5 /mnt
[sudo] contraseña para diego:
diego@diego-VirtualBox:~$
```

# 7.Configura el sistema para que en el arranque se monte:

- Primer sistema de ficheros en /mnt/primero
- Segundo sistema de ficheros en /mnt/segundo
- Tercer sistema de ficheros en /mnt/tercero

# **NO CMD**

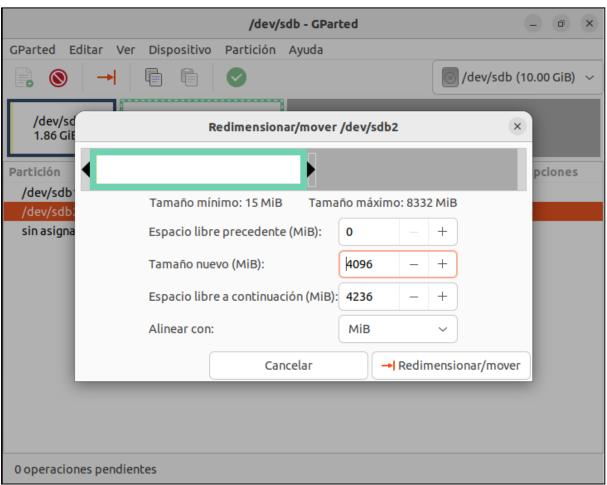
#### 1.Instala Gparted

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted
[sudo] contraseña para diego:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

# 2. Extiende, con Gparted, la partición 2 en 1GB

SI NO TE DEJA, REINICIA LA MAQUINA VIRTUAL

AL ACABAR DAR AL BOTON VERDE PARA GUARDAR

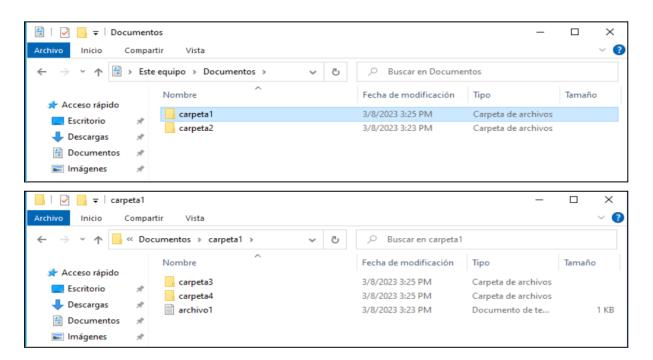


# Copias de Seguridad

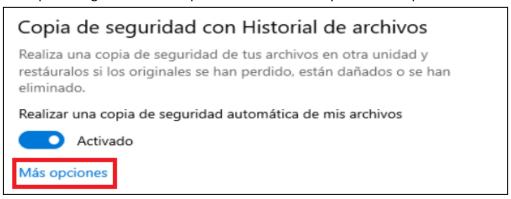
# Windows

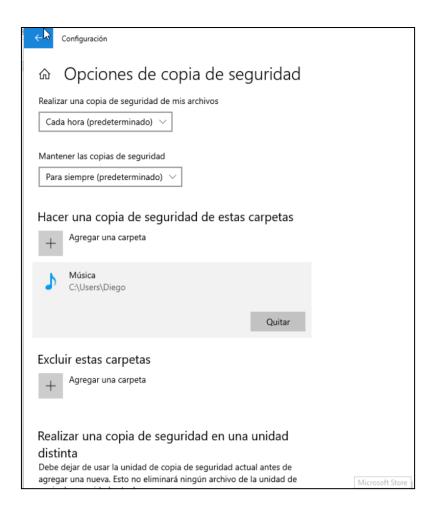
#### **NO CMD**

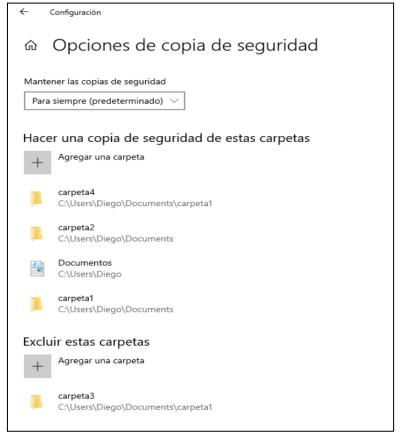
1.Crea en Documentos las carpetas carpeta1 y carpeta2 junto a un archivo en cada una. En la carpeta1 crea la carpeta3 y carpeta4 junto con sus respectivos archivos.



2. Crea una copia de seguridad de la carpeta Documentos excluyendo a la carpeta3.







# Ubuntu

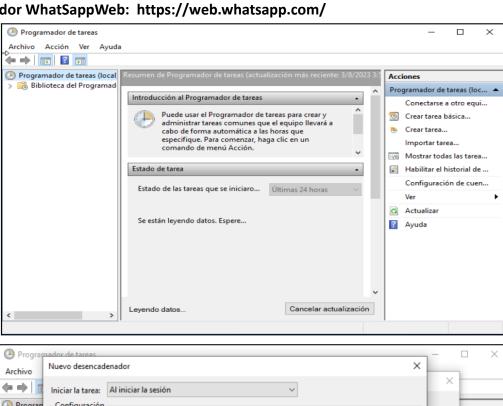
CMD

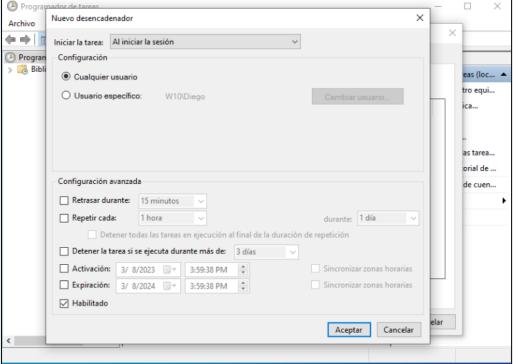
# Planificador de Tareas

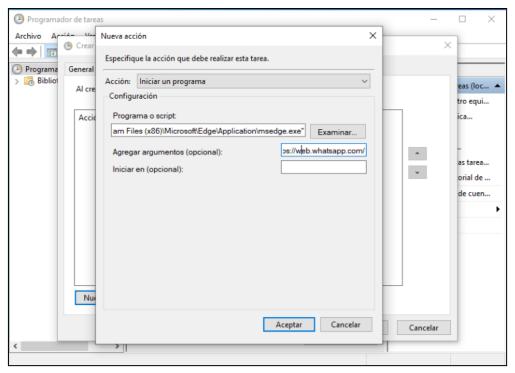
#### Windows

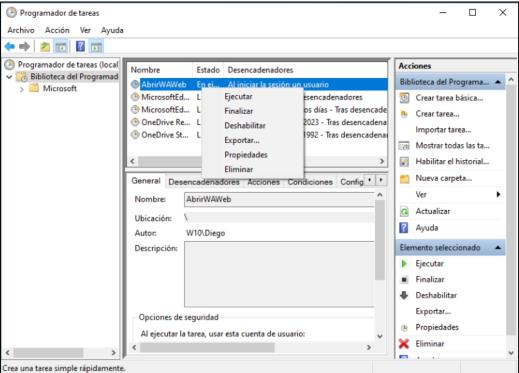
#### **NO CMD**

1.En Windows10 crea una tarea para que todos los días al iniciar sesion se ejecute el navegador WhatSappWeb: https://web.whatsapp.com/









#### Ubuntu

#### **CMD**

1. Crea en Documentos crea el directorio "objetivo" que contendrá tres archivos de texto. Crea el directorio "destino", sin nada en su interior.

```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ mkdir objetivo
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ mkdir destino
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ cd objetivo
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos/objetivo$ nano archivo1.txt
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos/objetivo$ nano archivo2.txt
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos/objetivo$ nano archivo3.txt
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos/objetivo$
```

- 2. Crea un script llamado copia.sh con las órdenes siguientes:
  - Cambiar al directorio "destino"
  - Ejecuta el comando tar para empaquetar con compresión el contenido del directorio "objetivo".

```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ sudo nano copia.sh
```

```
GNU nano 6.2 copia.sh *
#!/bin/bash
tar zcvf home/diego/Documentos/objetivo/ejercopia.tar /home/diego/Documentos/d>
```

- 3. Modifica el archivo crontab de tu usuario añadiendo líneas ejecutar el script copia.sh en las siguientes ocasiones:
  - cada 5 minutos todos los días
  - a las 5 de la mañana todos los domingos y miércoles
  - el día 1 de cada mes
  - el 4 de marzo a las 7:25 de la mañana

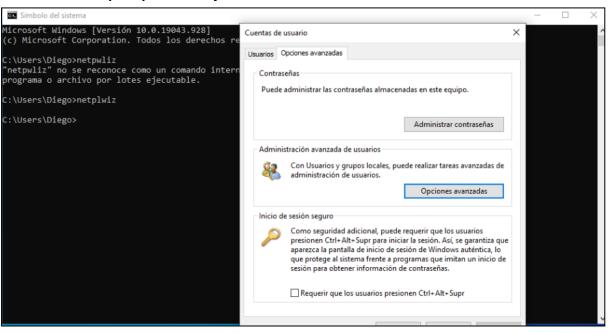
#### Minutos Horas Dia Mes Año

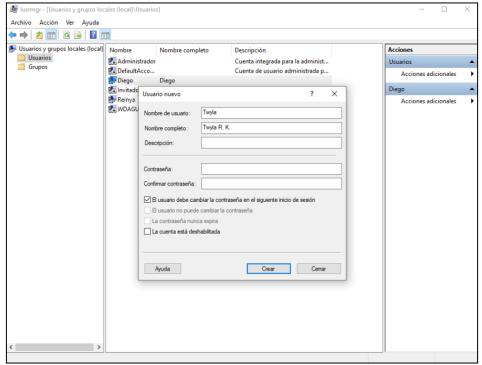
```
/tmp/crontab.peLfAf/crontab
  GNU nano 6.2
# To define the time you can provide concrete values for
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
5 * * * * /home/diego/Documentos/copia.sh
* 5 * * 0,3 /home/diego/Documentos/copia.sh
* * 1 * * /home/diego/Documentos/copia.sh
25 7 4 3 * /home/diego/Documentos/copia.sh
                 Guardar
                              ^W Buscar
                                              ^K Cortar
                                                               Ejecutar
  Ayuda
                  Leer fich.
                                 Reemplazar
   Salir
                                                Pegar
                                                                Justificar
```

# Usuarios y Grupos

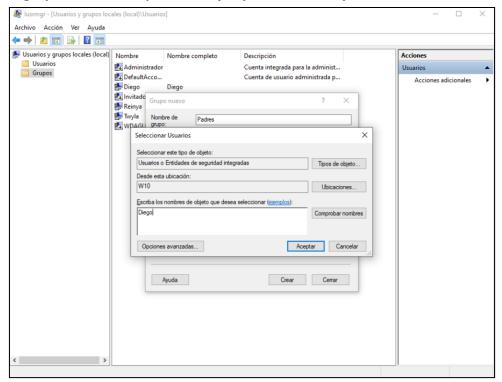
# **Windows**

#### 1. Crea usuarios para padres e hijos





2. Crea los grupos de usuario padres e hijos y añade sus respectivos usuarios



3. Da permisos a hijos y padres de

# Ubuntu

# CMD

1. Crea los grupos de usuario padres e hijos

```
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ sudo addgroup padres
[sudo] contraseña para diego:
Añadiendo el grupo `padres' (GID 1001) ...
Hecho.
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$ sudo addgroup hijos
Añadiendo el grupo `hijos' (GID 1002) ...
Hecho.
diego@diego-VirtualBox:~/Documentos$
```

#### 2. Crea usuarios para padres e hijos y añadelos a su respectivo grupo

Borrar usuario : sudo userdel -r twyla Borrar grupo : sudo groupdel hijos

```
diego@diego-VirtualBox:/home$ sudo adduser twyla
Añadiendo el usuario `twyla'
Añadiendo el nuevo grupo `twyla' (1004)
Añadiendo el nuevo usuario `twyla' (1002) con grupo `twyla' ...
Creando el directorio personal `/home/twyla' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para twyla
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: twyla ribas
         Número de habitación []:
         Teléfono del trabajo []:
         Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
diego@diego-VirtualBox:/home$
diego@diego-VirtualBox:/home$ sudo usermod -G padres diego
diego@diego-VirtualBox:/home$ sudo usermod -G padres reinya
diego@diego-VirtualBox:/home$ sudo usermod -G hijos twyla
diego@diego-VirtualBox:/home$
```

#### 3. Da permisos a hijos y padres de

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo chmod 777 hijos
[sudo] contraseña para diego:
diego no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
diego@diego-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Descargas
drwxr-xr-x 4 diego diego 4096 mar 8 19:18 Documentos
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Escritorio
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Imágenes
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Música
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Plantillas
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Público
drwx----- 3 diego diego 4096 mar 8 16:43 Snap
drwxr-xr-x 2 diego diego 4096 mar 8 16:43 Vídeos
diego@diego-VirtualBox:~$
```