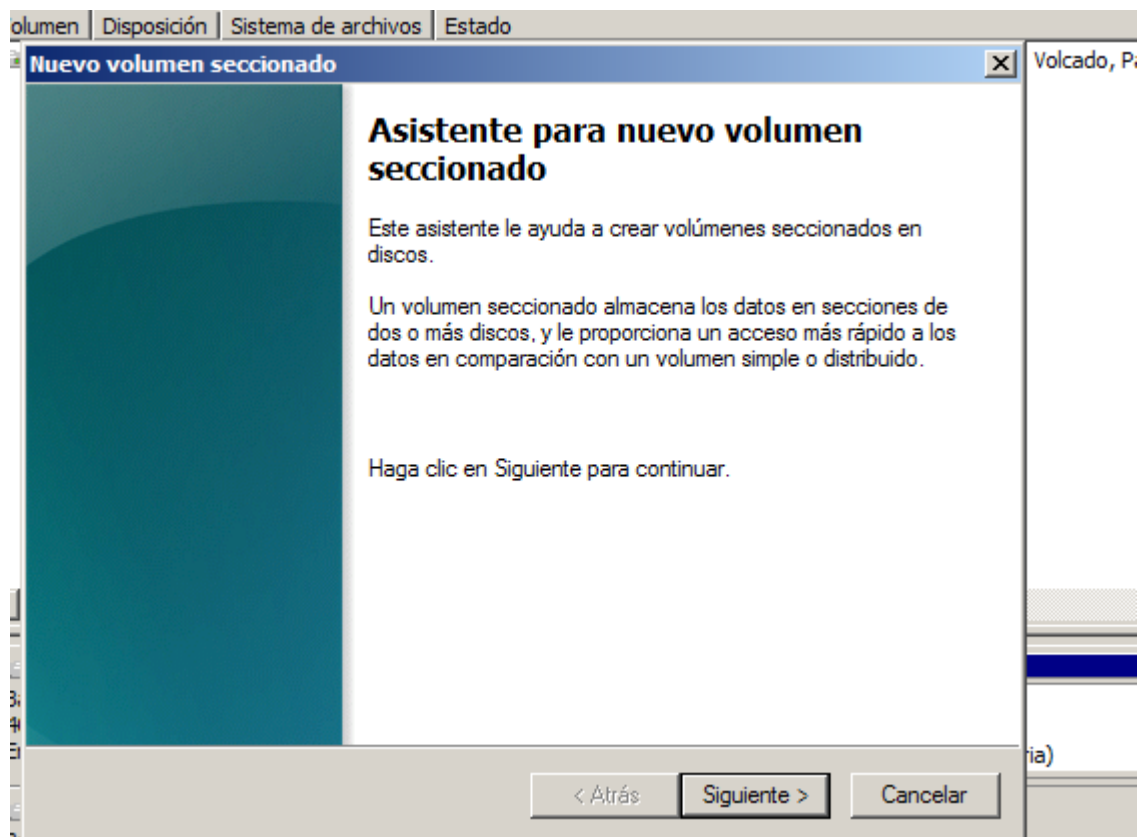


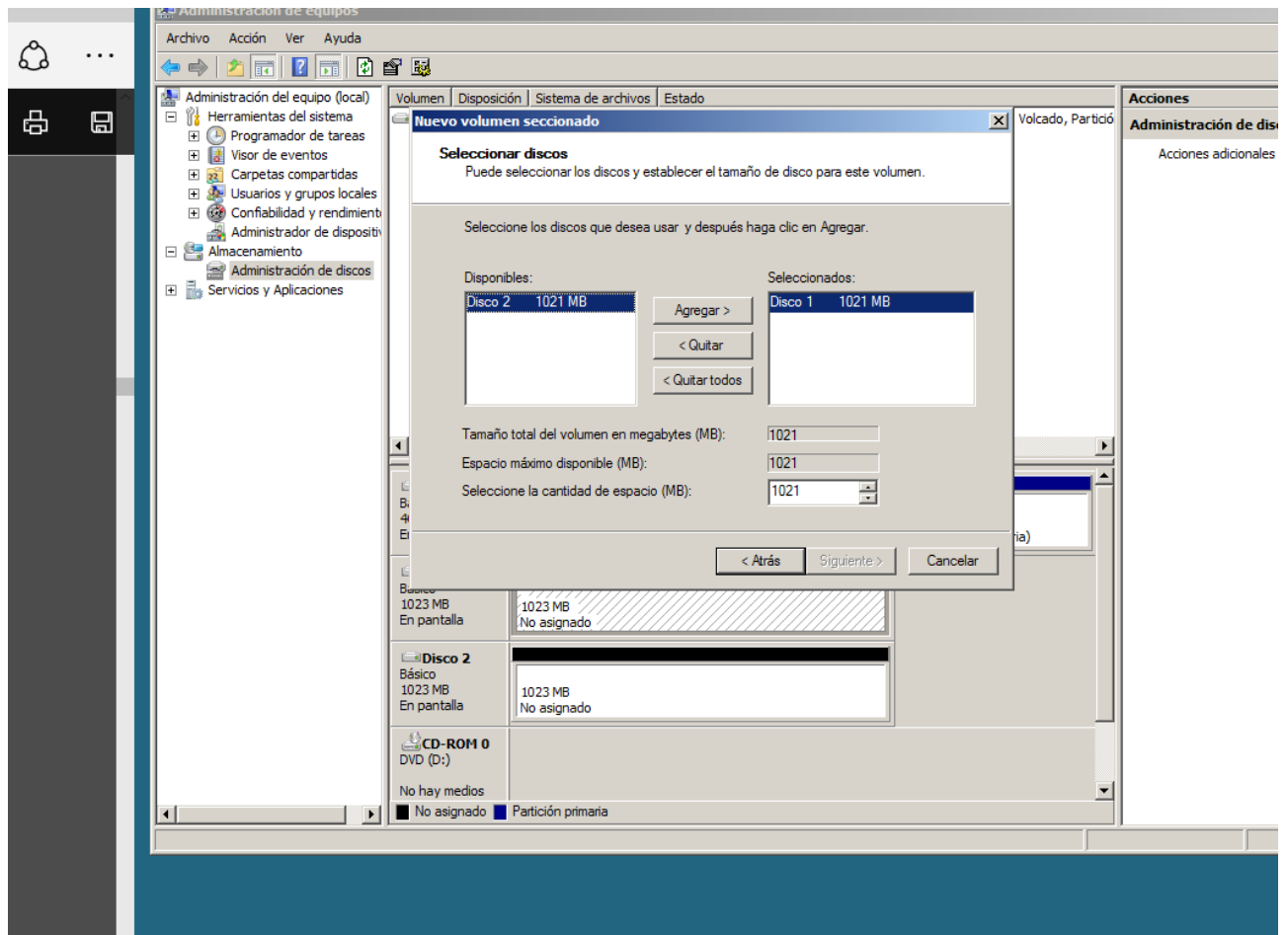
Raid en windows

RAID 0

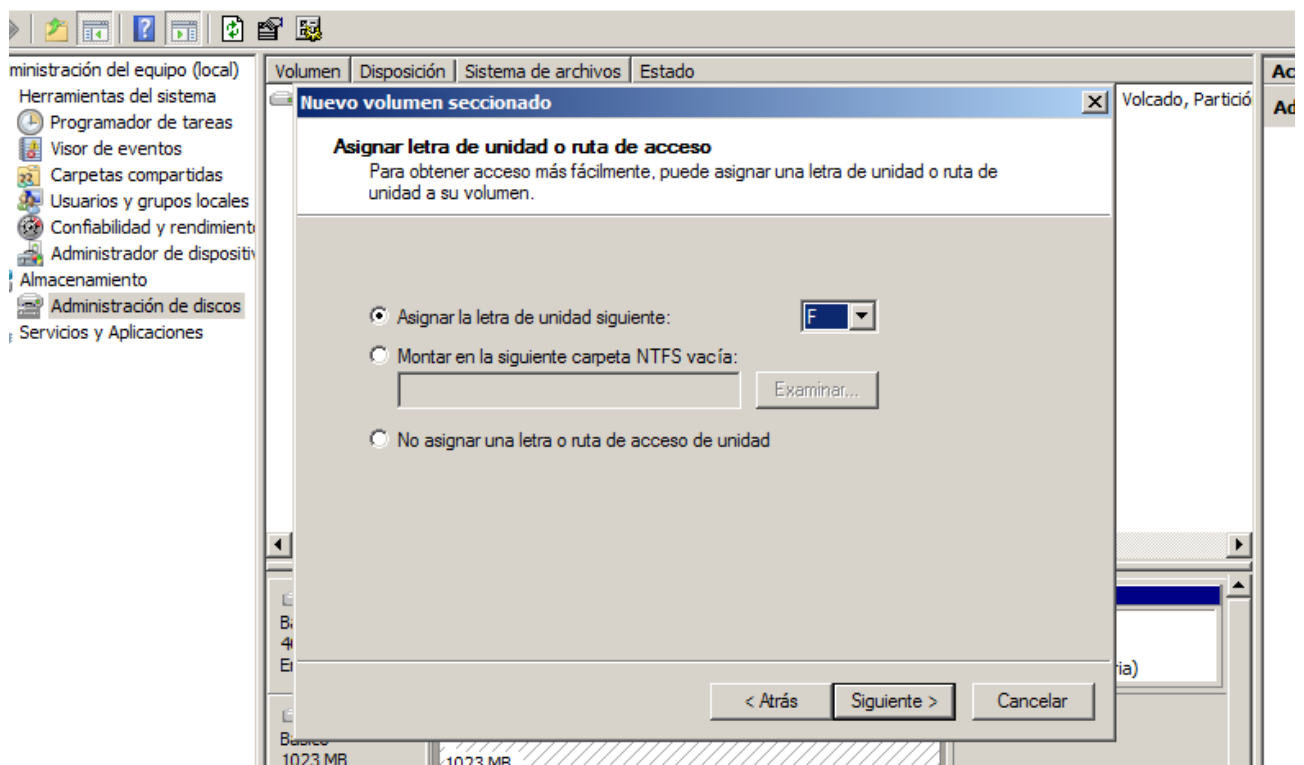
despues de haber creado los discos en vmware se selecciona la opcion de nuevo volumen seccionado

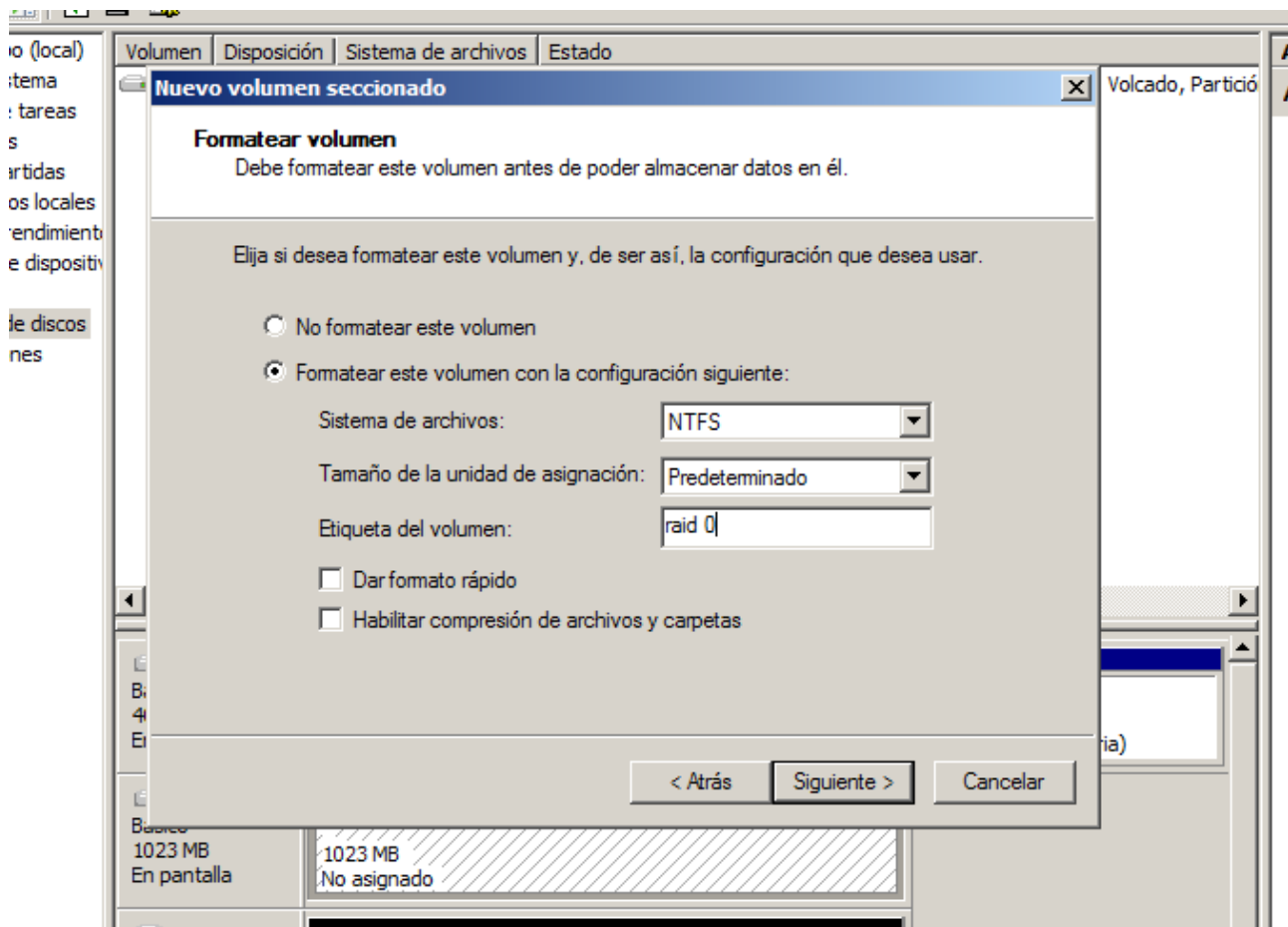


ahora hay que agregar el disco2

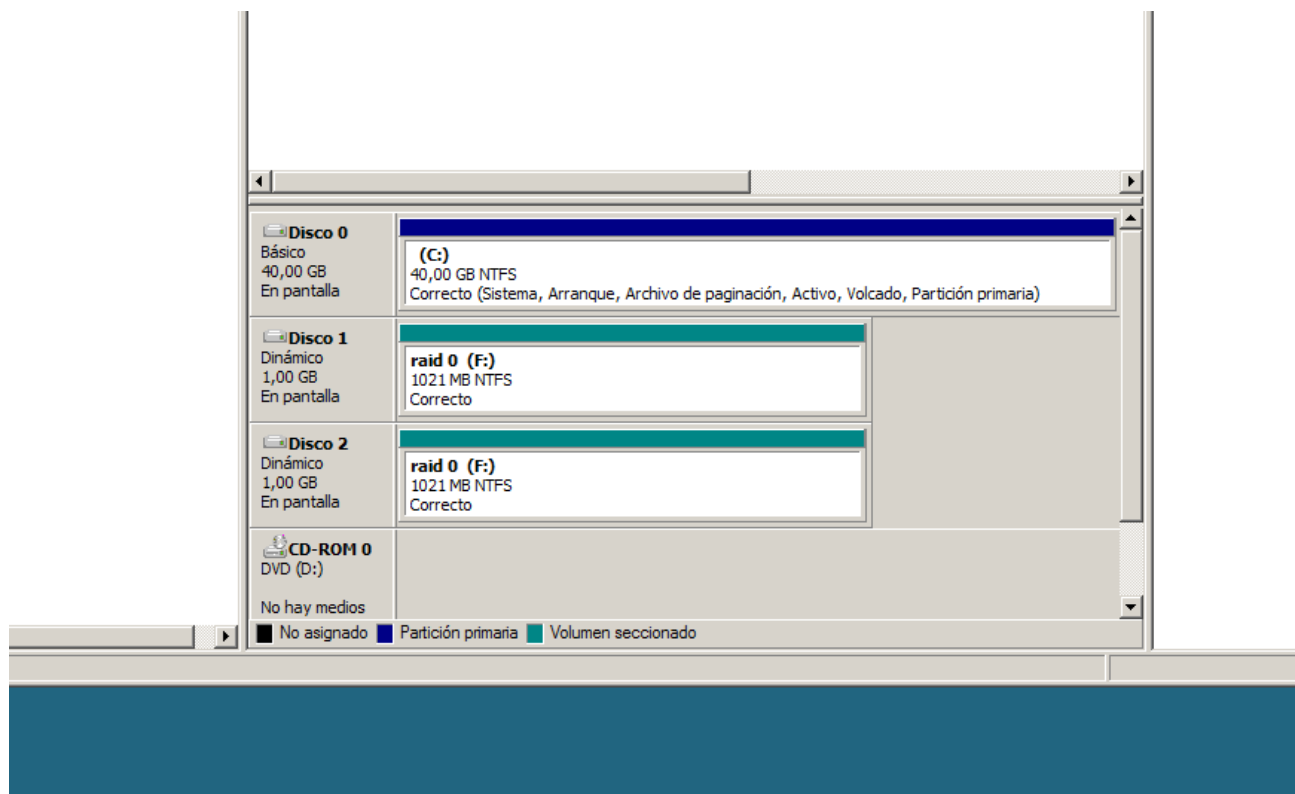
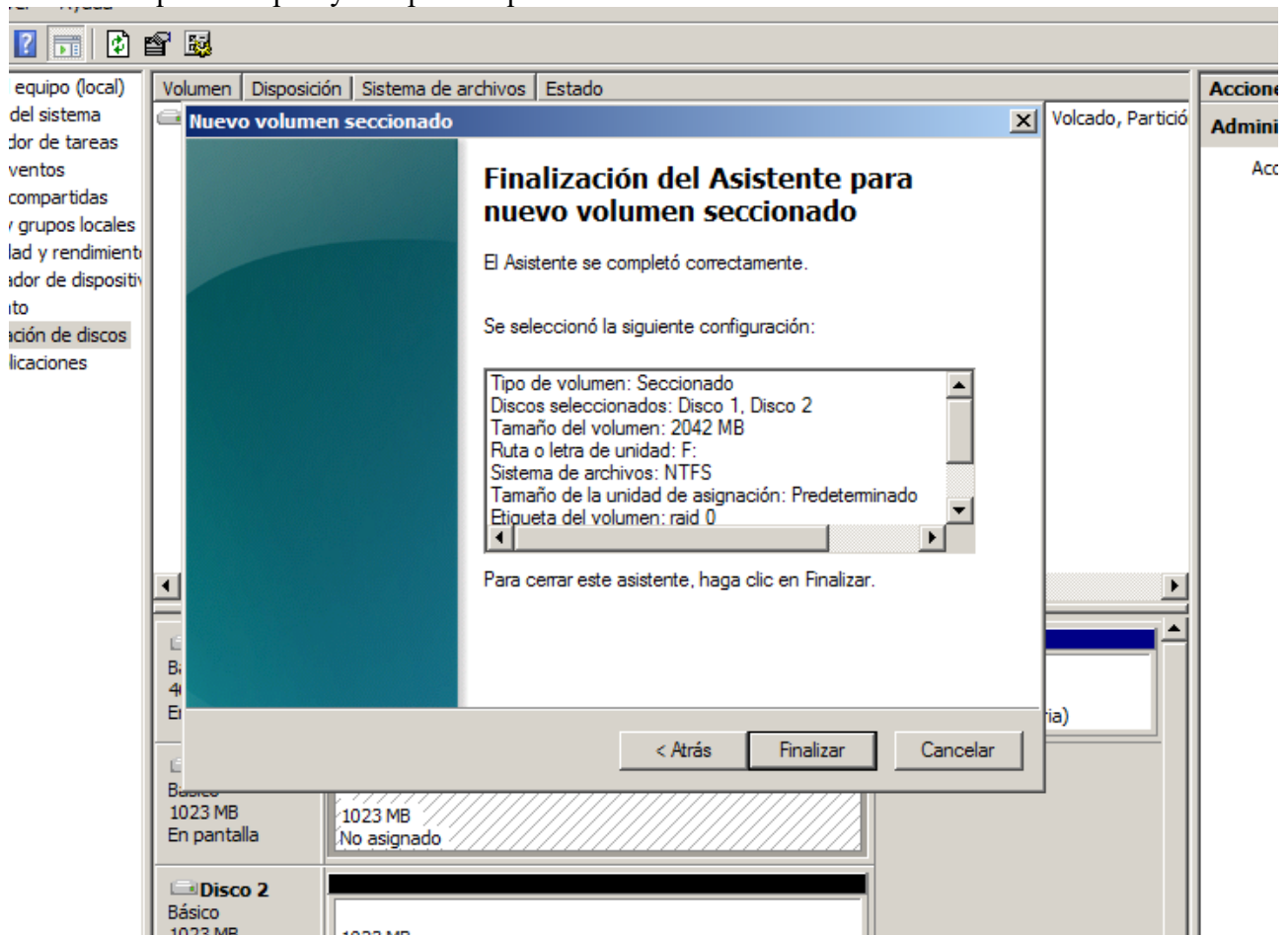


ahora la designacion y el formato del disco



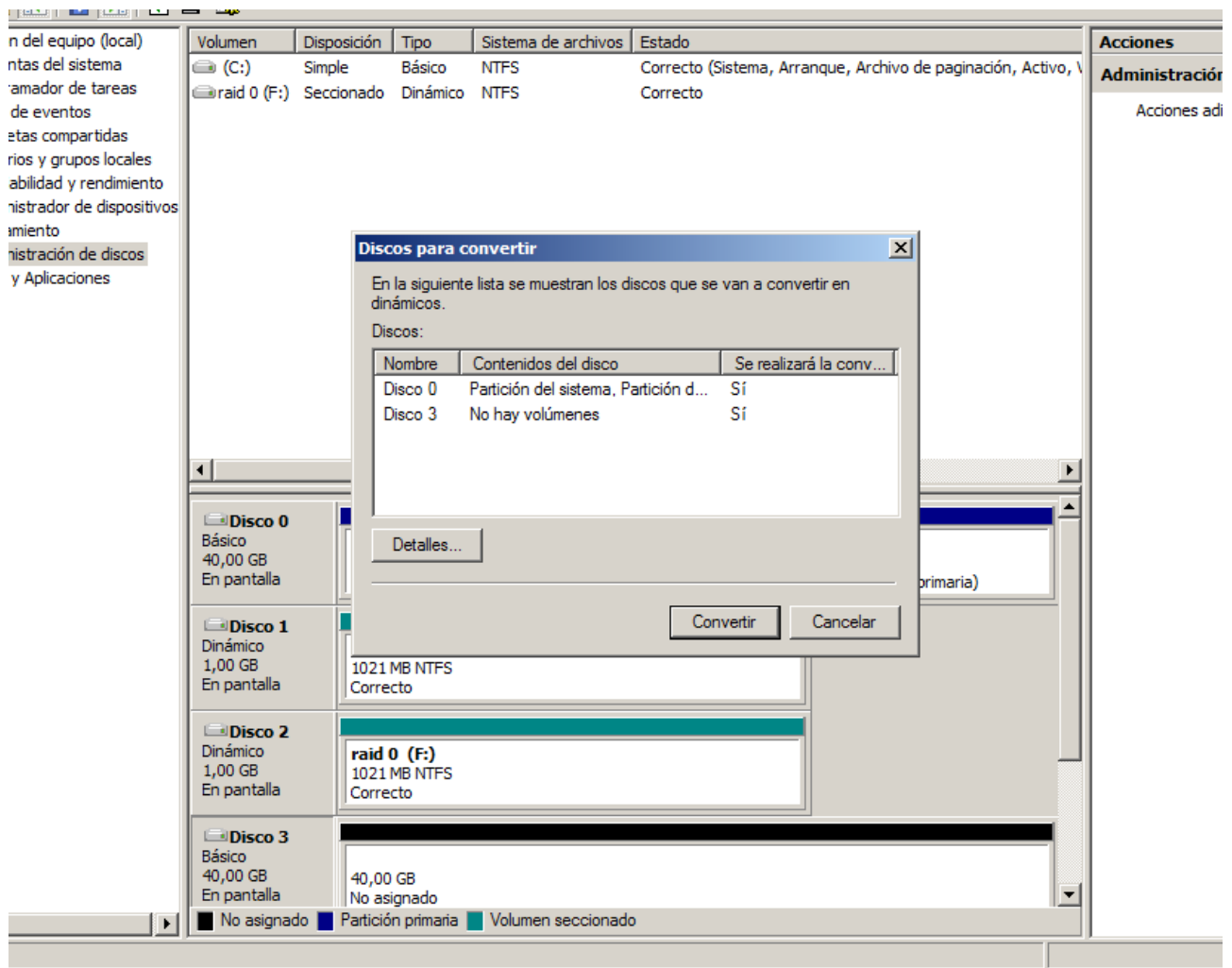


ahora solo queda aceptar y comprobar que ha salido bien

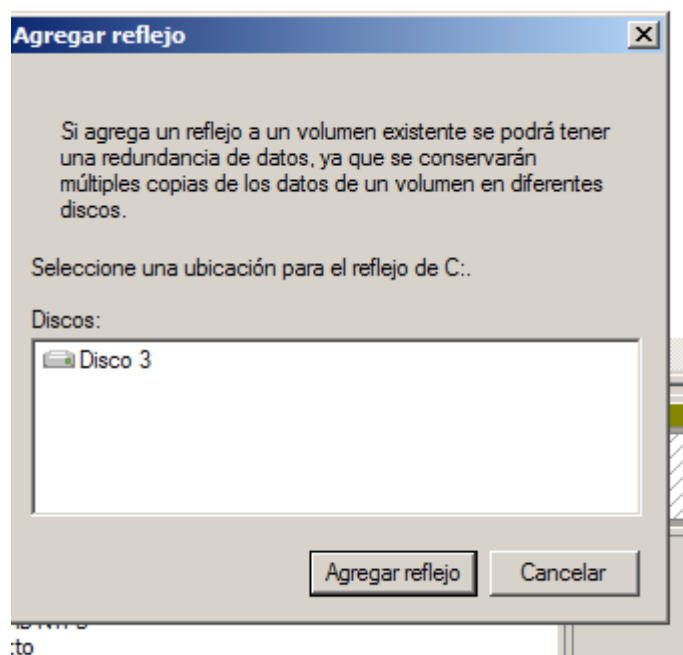


RAID 1

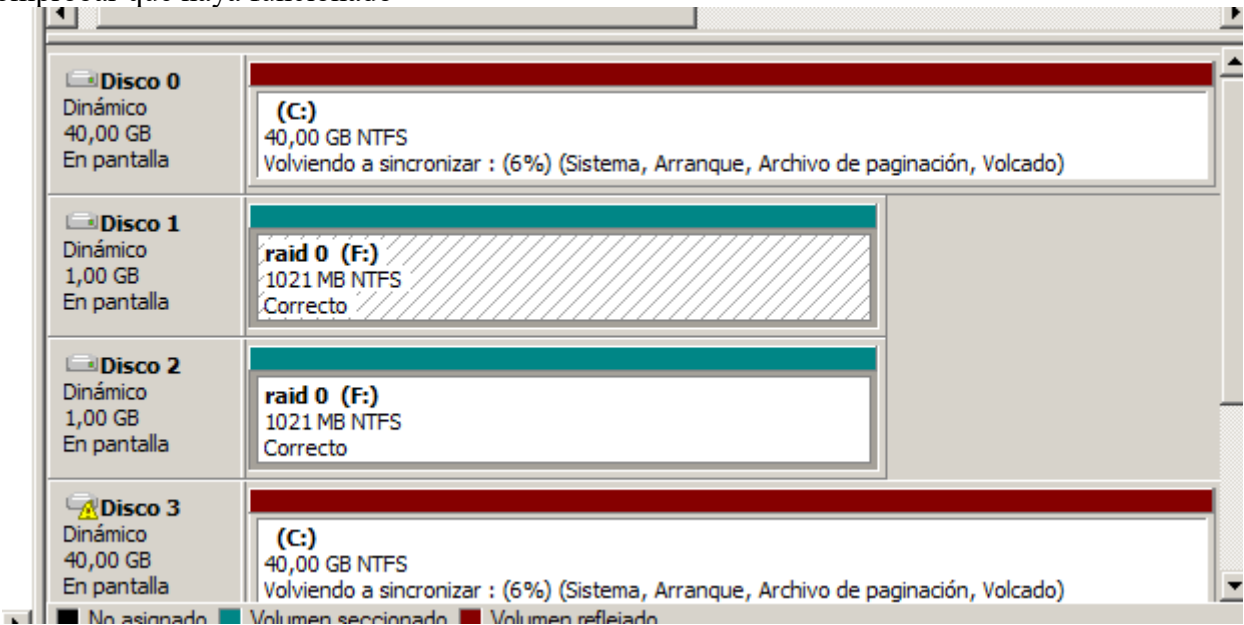
despues de añadir el disco 3 slecciona la opcion de disco dinamico



se agrega el reflejo

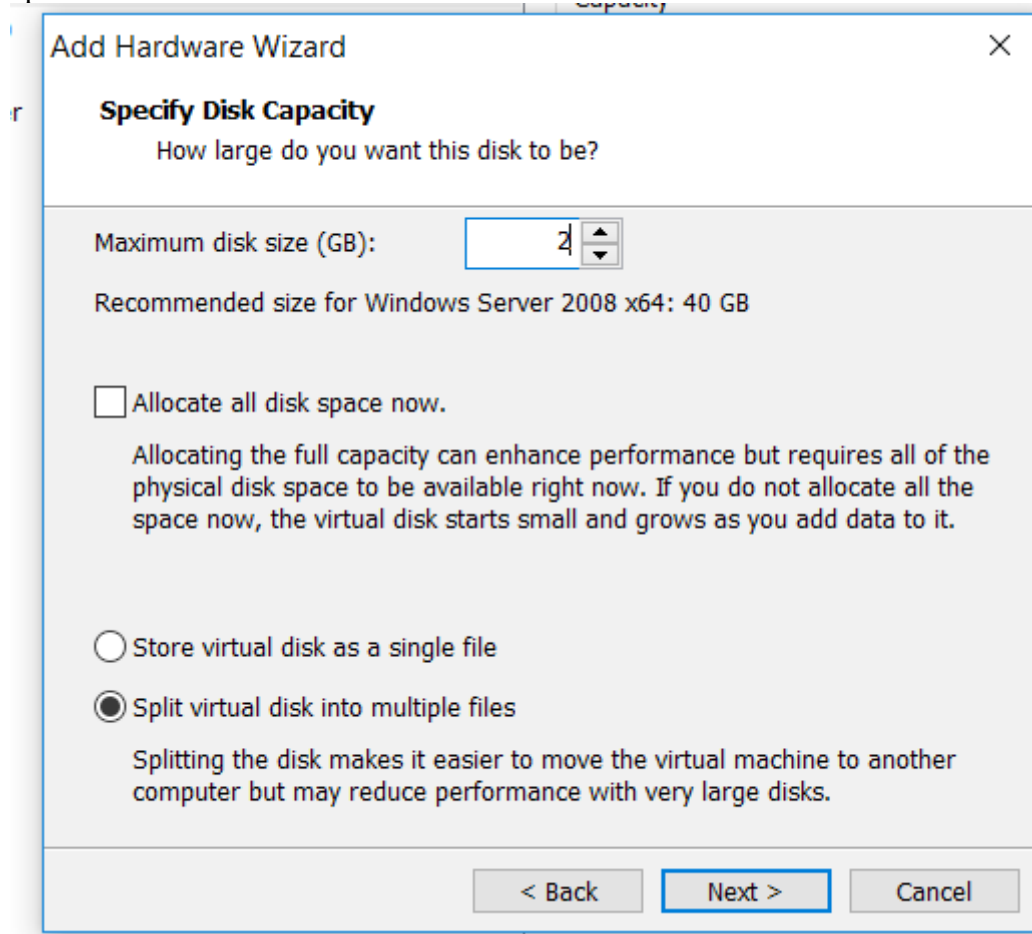


comprobar que haya funcionado

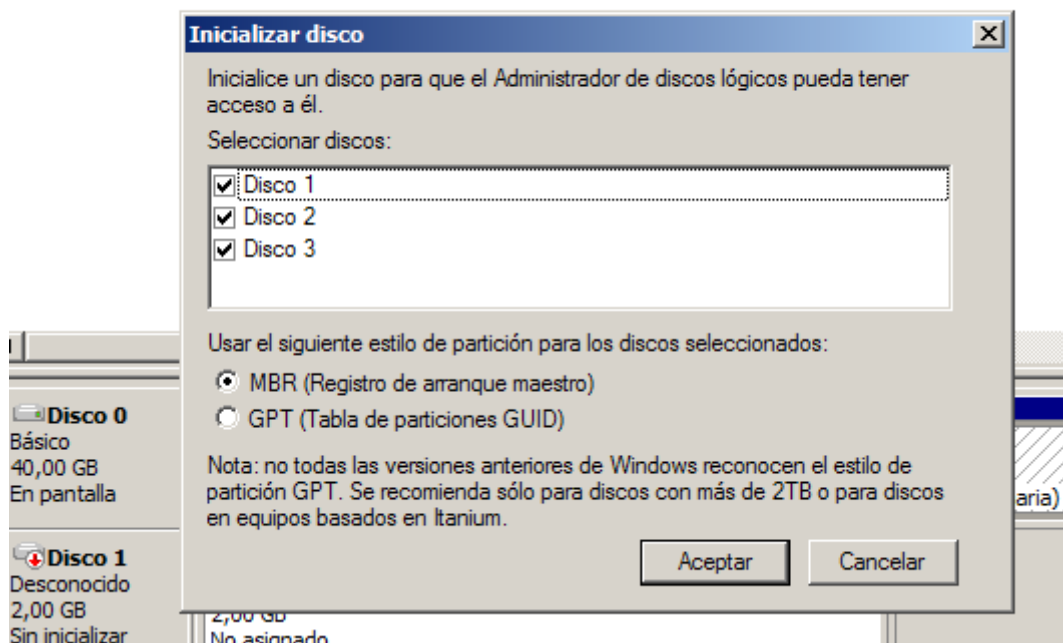


RAID 5

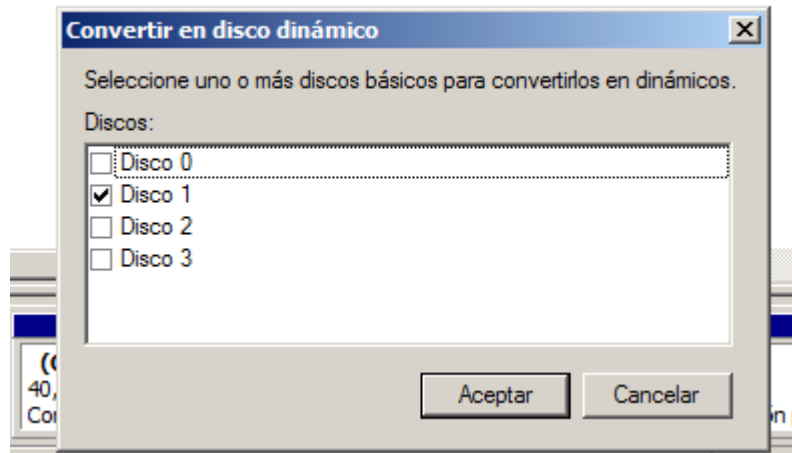
como siempre se añaden los discos



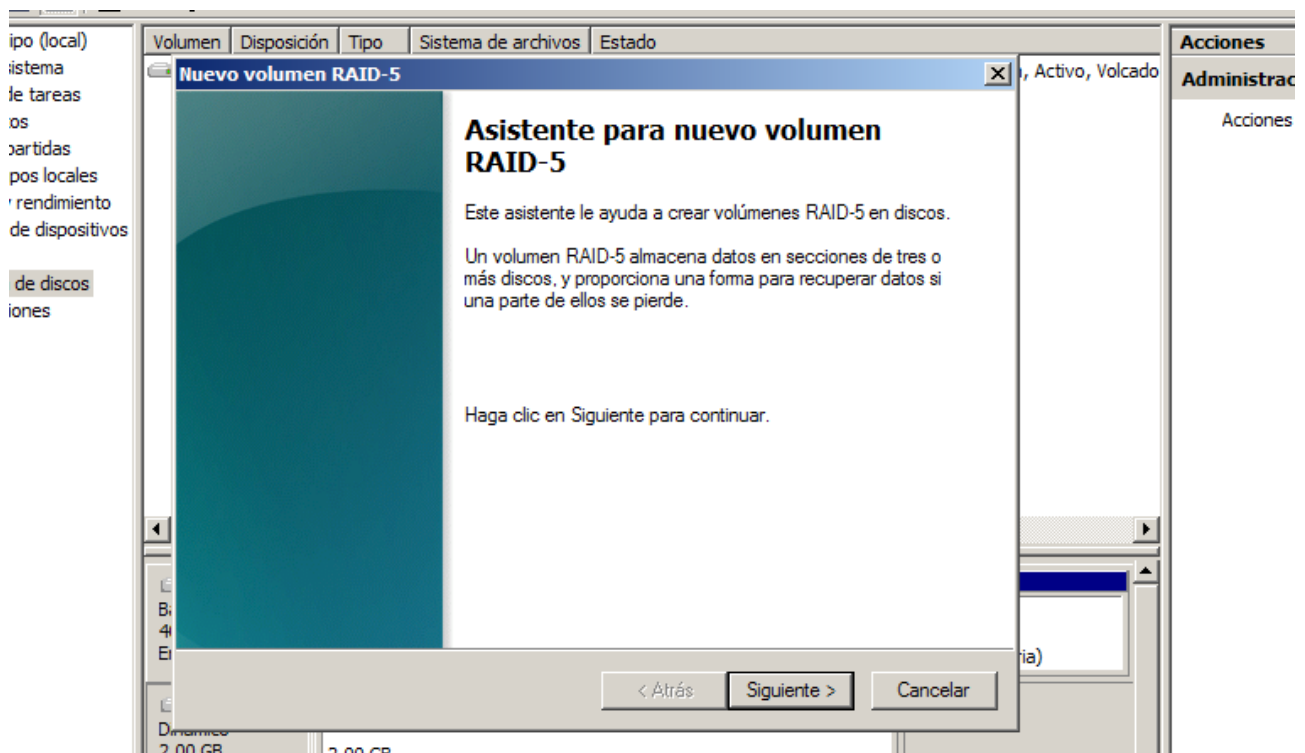
se aceptan en el sistema



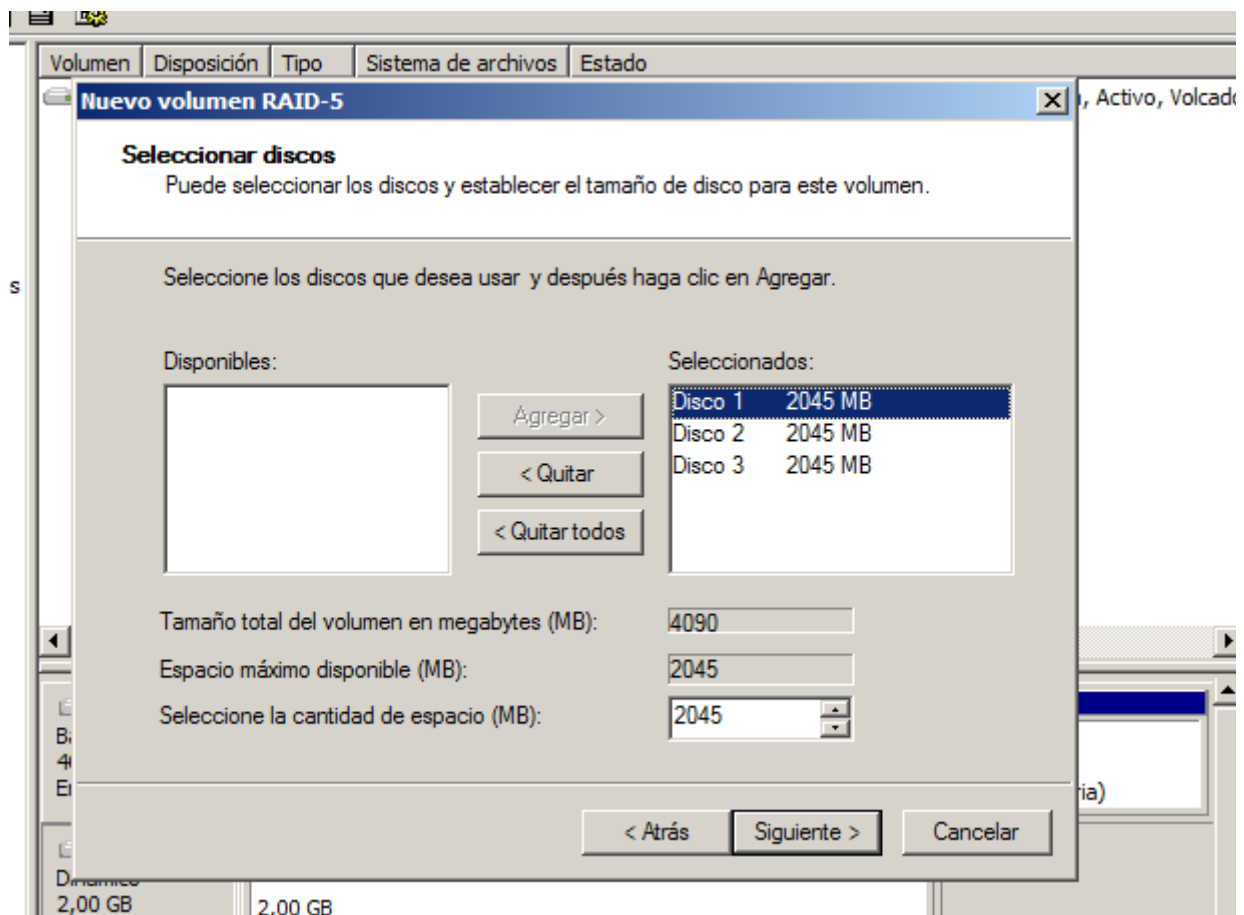
se convierten en dinámicos del 1 al 3



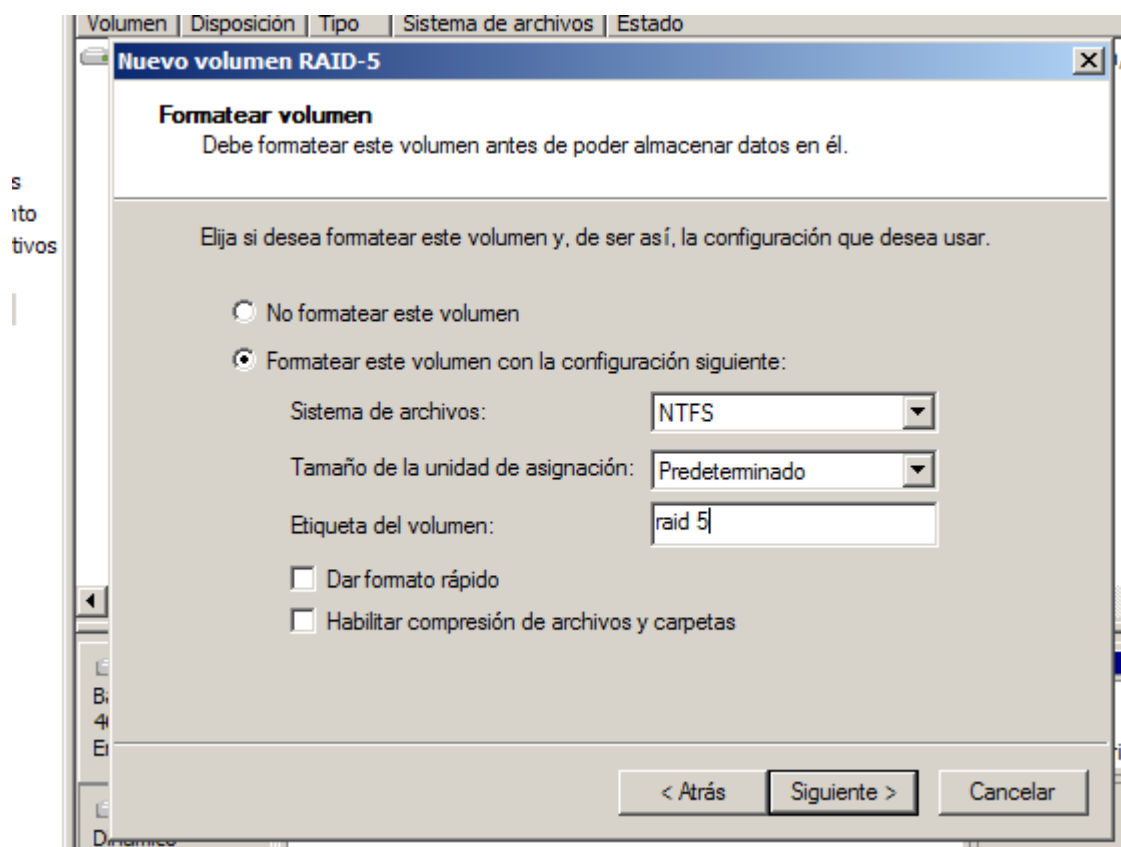
se selecciona la opción de crear RAID 5








se agregan los discos



se selecciona el formato y se pone el nombre del volumen



se comprueba

 Disco 0 Básico 40,00 GB En pantalla	(C:) 40,00 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Archivo de paginación, Activo, Volcado, Partición primaria)	
 Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB Formato : (100%)	
 Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB Formato : (100%)	
 Disco 3 Dinámico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB Formato : (100%)	
 CD-ROM 0 DVD (D:) No hay medios		

Raids en linux
se crean los discos

Memory	4 GB
Processors	1
Hard Disk (SATA)	20 GB
DVD (SATA)	
Network Adapter	
USB Controller	
Sound Card	
Display Adapter	
Other	

sec info.vmdk

Capacity

Add Hardware Wizard

Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Ubuntu 64-bit: 20 GB

☐ Allocate all disk space now.

Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

< Back

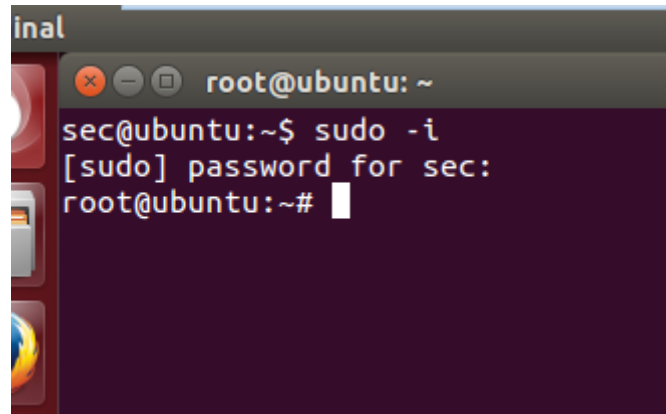
Next >

Cancel

 Add...

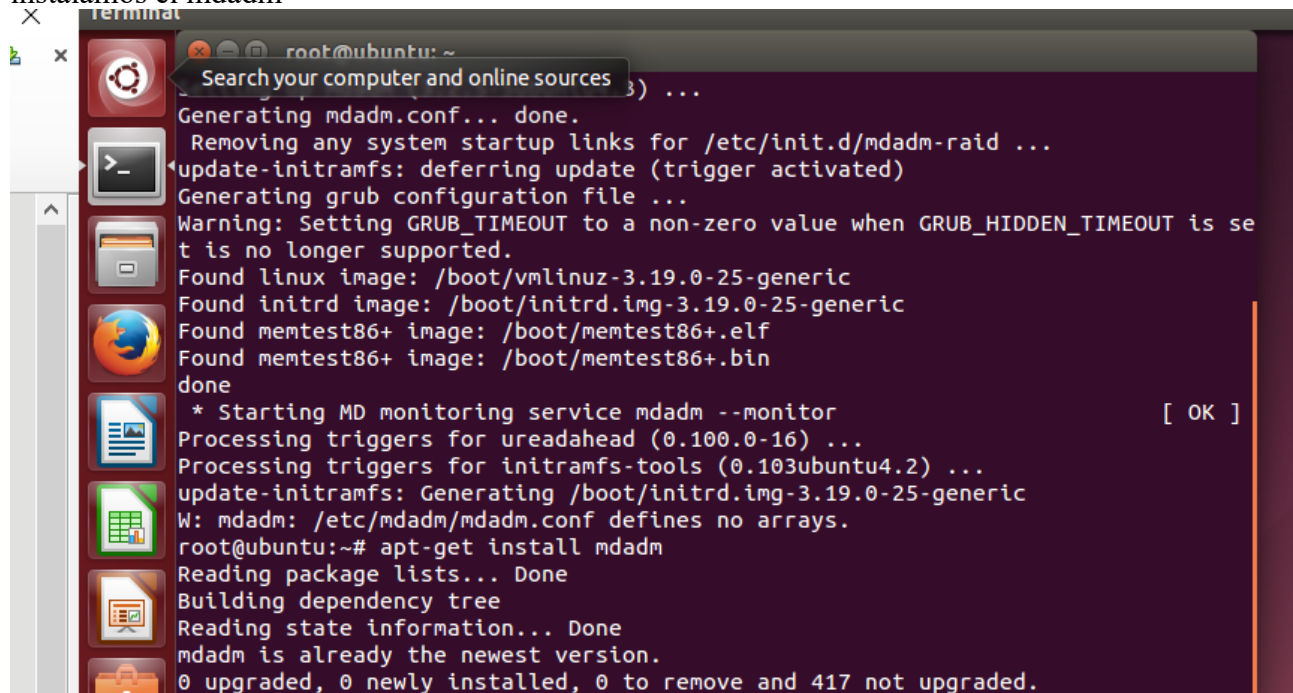
Remove

nos metemos como administrador



```
root@ubuntu: ~
sec@ubuntu:~$ sudo -i
[sudo] password for sec:
root@ubuntu:~#
```

instalamos el mdadm



```
root@ubuntu: ~
Generating mdadm.conf... done.
Removing any system startup links for /etc/init.d/mdadm-raid ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Generating grub configuration file ...
Warning: Setting GRUB_TIMEOUT to a non-zero value when GRUB_HIDDEN_TIMEOUT is set is no longer supported.
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.19.0-25-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-3.19.0-25-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
done
* Starting MD monitoring service mdadm --monitor [ OK ]
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
Processing triggers for initramfs-tools (0.103ubuntu4.2) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-3.19.0-25-generic
W: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
root@ubuntu:~# apt-get install mdadm
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mdadm is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 417 not upgraded.
```

comprobamos los discos

```
inal
root@ubuntu: ~

El disco /dev/sda no contiene una tabla de particiones válida

Disco /dev/sdb: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 2610 cilindros, 41943040 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x000950cf

Disposit. Inicio      Comienzo      Fin          Bloques  Id  Sistema
/dev/sdb1  *          2048          39845887     19921920  83  Linux
/dev/sdb2  39847934    41940991     1046529      5  Extendida
LibreOffice Writer 39847936    41940991     1046528      82  Linux swap / Solaris

Disco /dev/sdc: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 652 cilindros, 10485760 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x00000000

El disco /dev/sdc no contiene una tabla de particiones válida
root@ubuntu:~#
```

los formateamos

```
sec@ubuntu:~$ sudo -i
[sudo] password for sec:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for sec:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] password for sec:
root@ubuntu:~# fdisk -l

Disco /dev/sda: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 652 cilindros, 10485760 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x00000000

El disco /dev/sda no contiene una tabla de particiones válida

Disco /dev/sdb: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 2610 cilindros, 41943040 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x000950cf

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sdb1 * 2048 39845887 19921920 83 Linux
/dev/sdb2 39847934 41940991 1046529 5 Extendida
/dev/sdb5 39847936 41940991 1046528 82 Linux swap / Solaris

Disco /dev/sdc: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 652 cilindros, 10485760 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x00000000

El disco /dev/sdc no contiene una tabla de particiones válida
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid1
mdadm: cannot open /dev/sdb: Device or resource busy
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sda /dev/sdc --level=raid1
mdadm: Note: this array has metadata at the start and
may not be suitable as a boot device. If you plan to
store '/boot' on this device please ensure that
your boot-loader understands md/v1.x metadata, or use
--metadata=0.90
Continue creating array? y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@ubuntu:~#
```

a partir de este punto no he sido capaz de seguir por diversos problemas