



UBUNTU SERVER: RAID

1- MODO TEXTO

PRACTICA 2

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

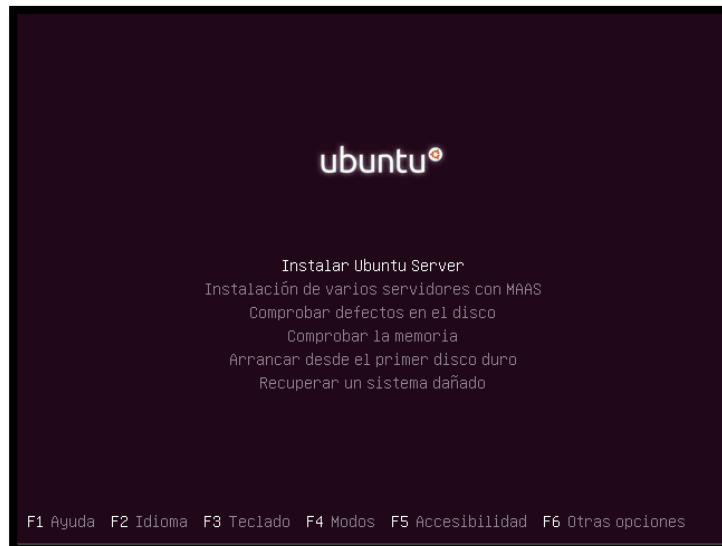
Curso: 2017/2018

Asignatura: Administración de Sistemas Operativos en Red

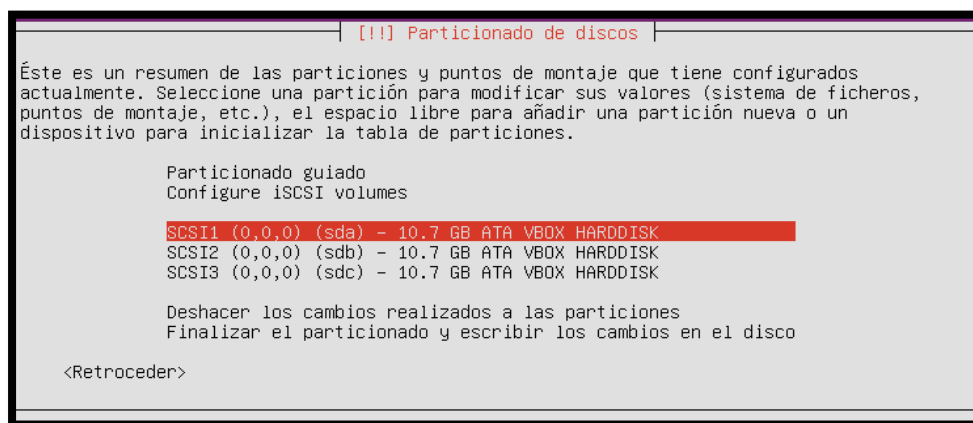
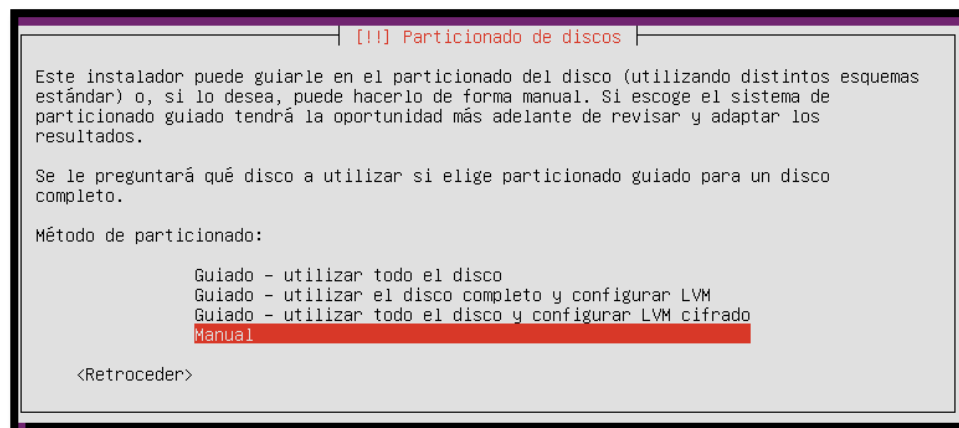
Prof. Álvaro Márquez Lebrón

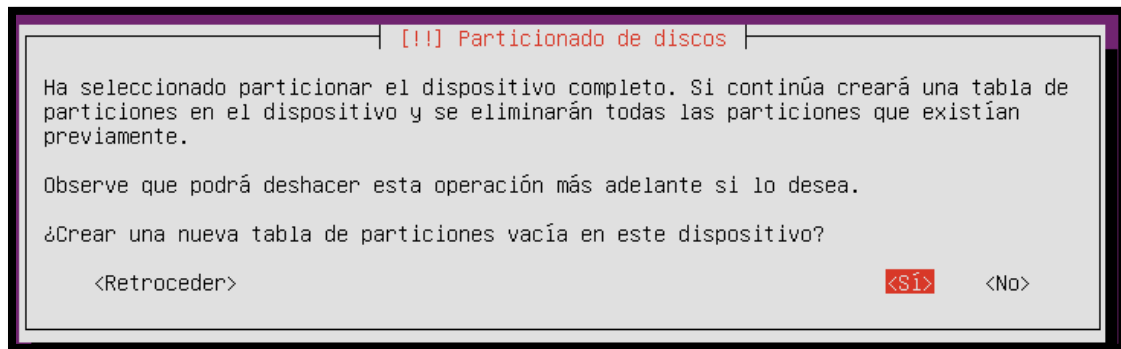
Autor: Rafael Osuna Ventura

La instalación la realizaremos desde cero, le daremos a instalar y tras seleccionar el idioma nos aparecerá un formulario para realizar la instalación y en nuestro caso aprovecharemos para realizar el raid 1.

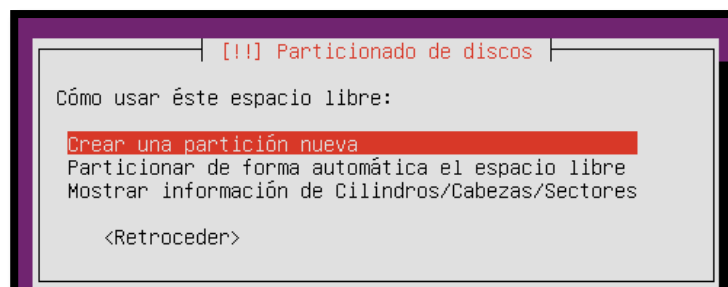
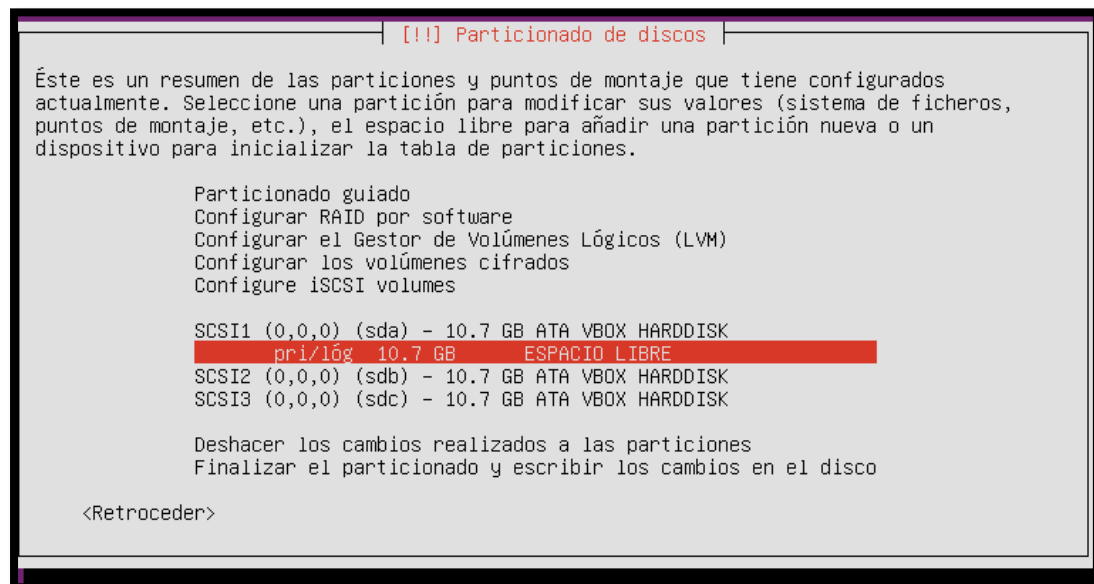


En la primera ventana seleccionaremos el método de particionado manual, seleccionamos el disco sda y crear una nueva tabla de particionado:

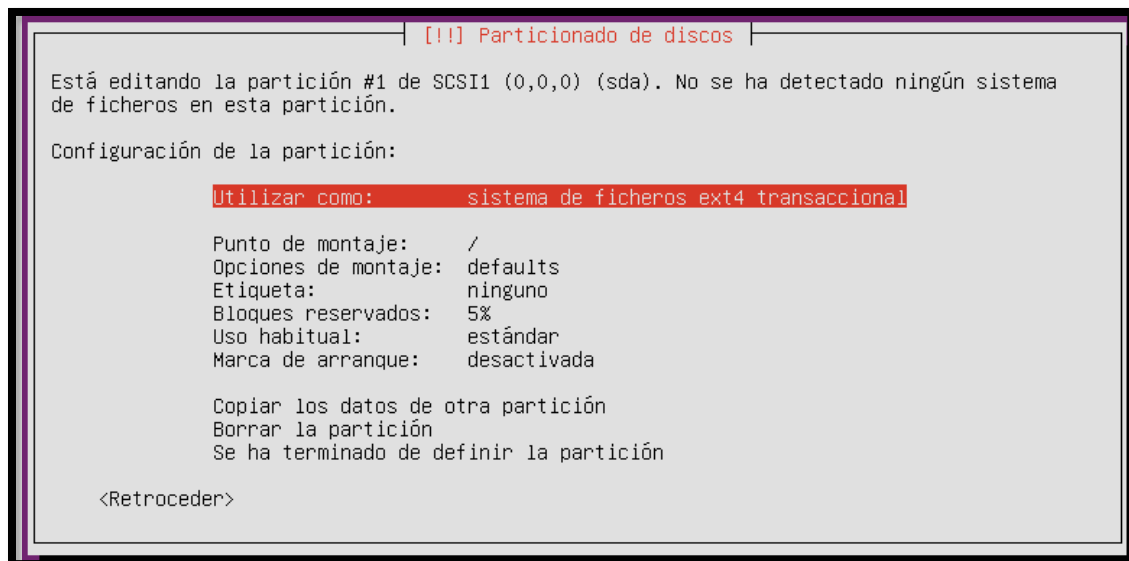
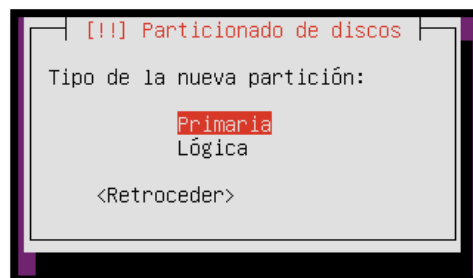
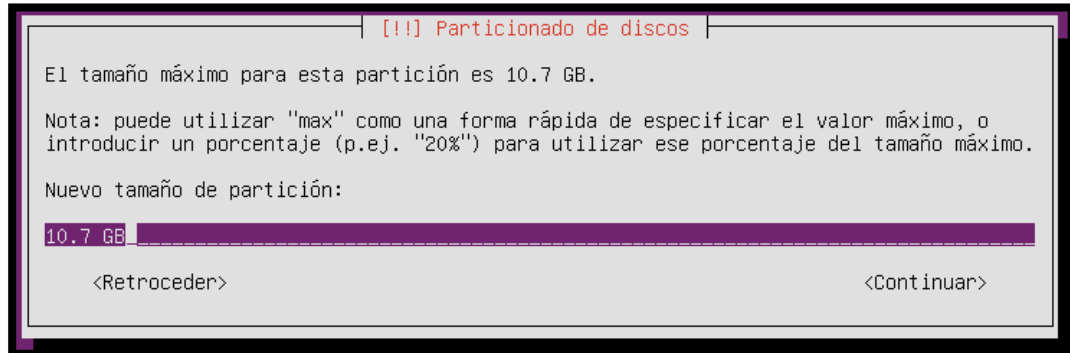




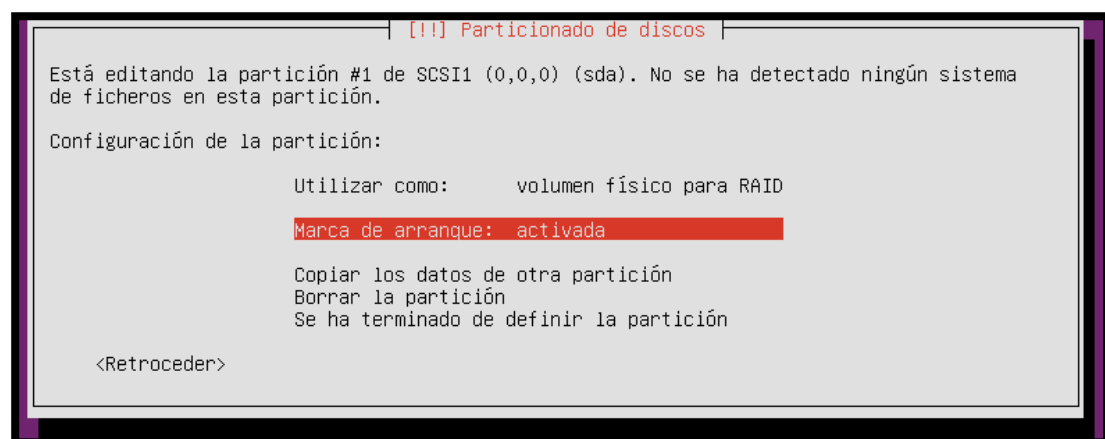
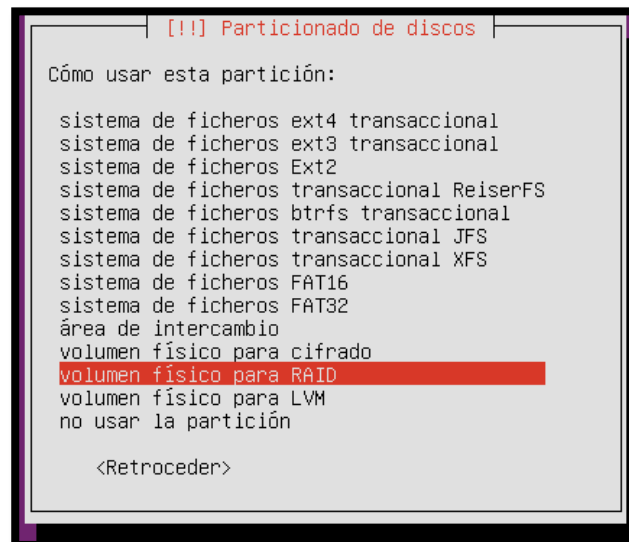
En la siguiente deberemos elegir “pri/log” y luego “crear una partición nueva”:



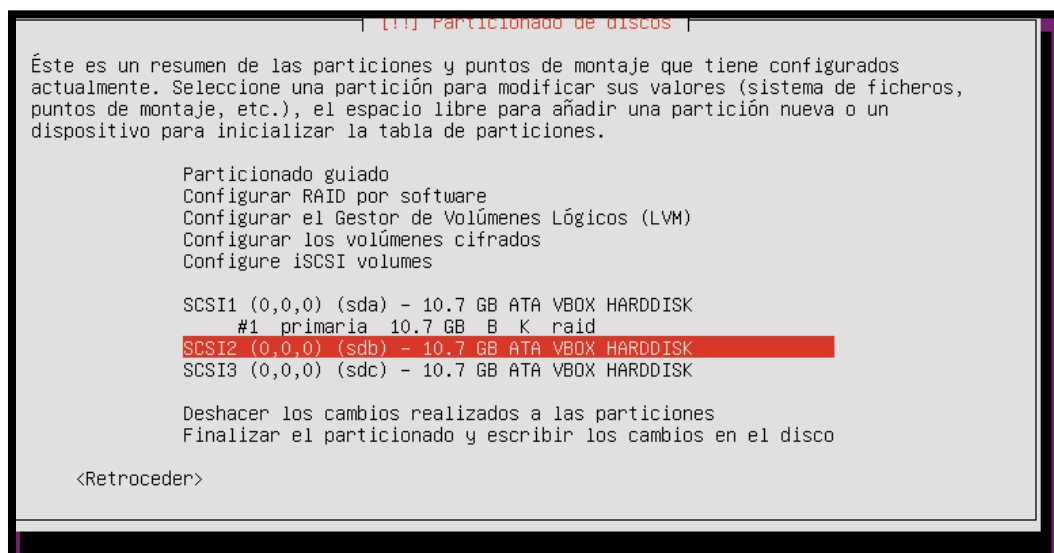
Seleccionamos el espacio para nuestro RAID 1, seleccionamos la partición primaria y seleccionamos “utilizar como”:



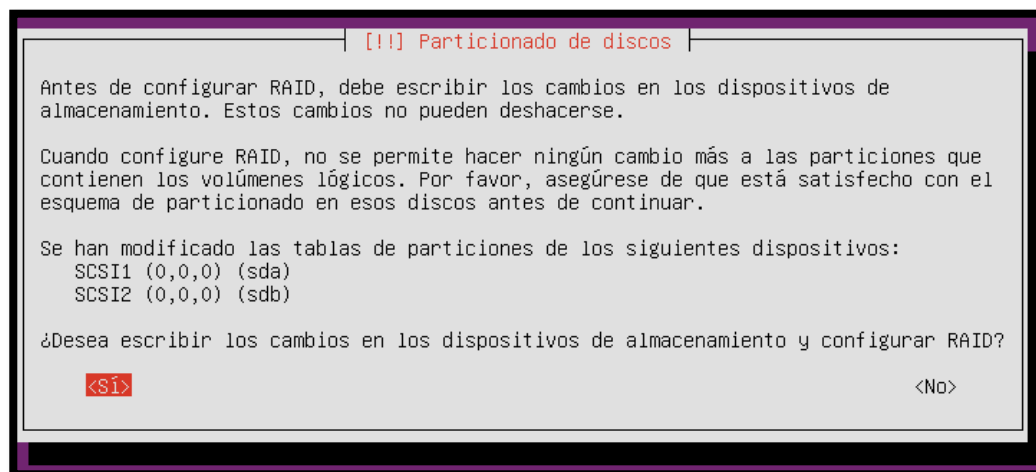
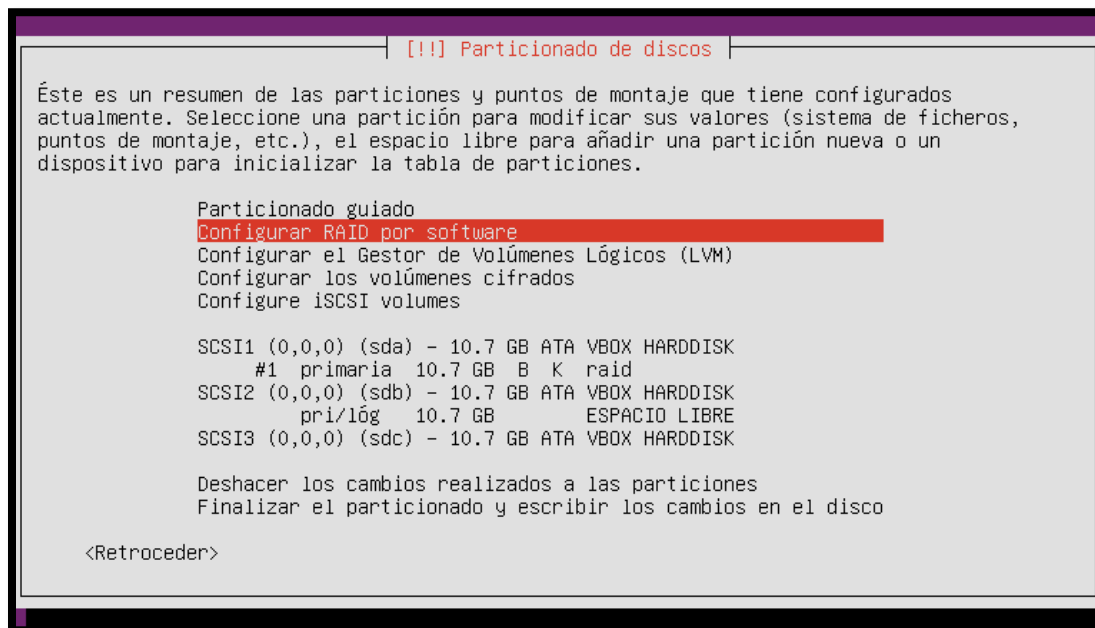
Seleccionamos el volumen físico para RAID y activamos la marca de arranque, porque queremos que sea desde el disco sda el que arranque el sistema. Y seleccionamos “Se ha terminado de definir la partición” para guardar.



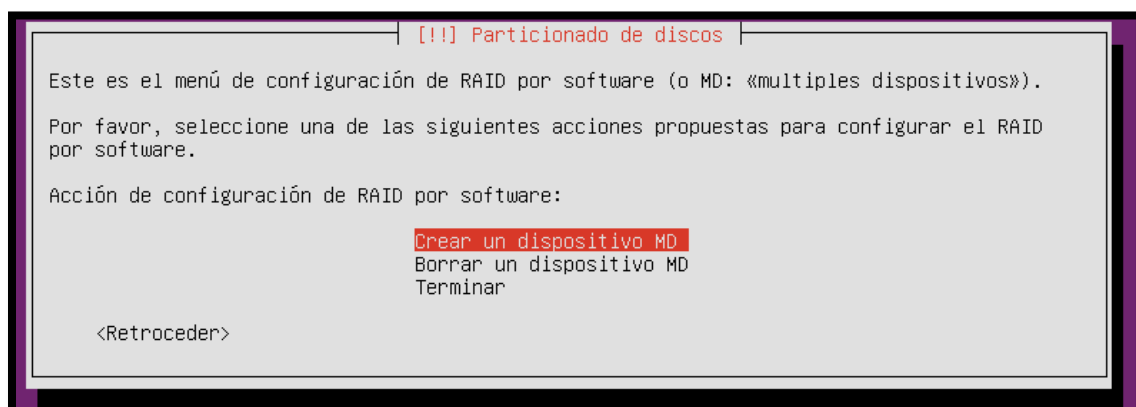
Repetimos el mismo proceso para el disco sdb, a excepción de la marca de arranque que la dejamos desactivada.



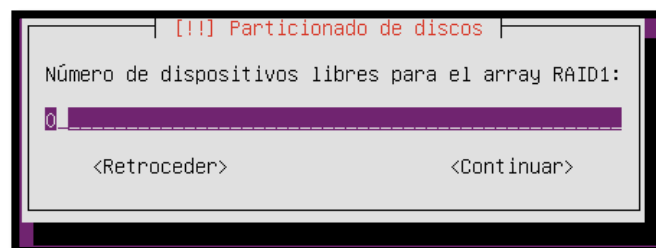
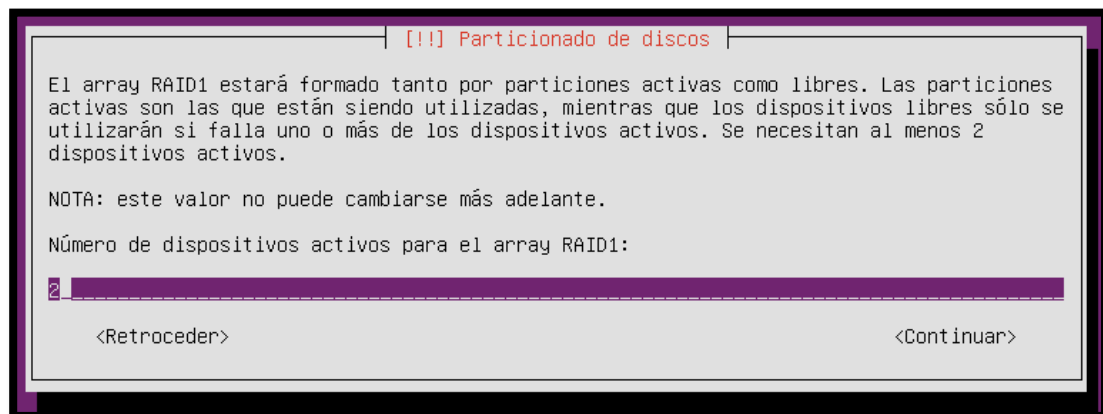
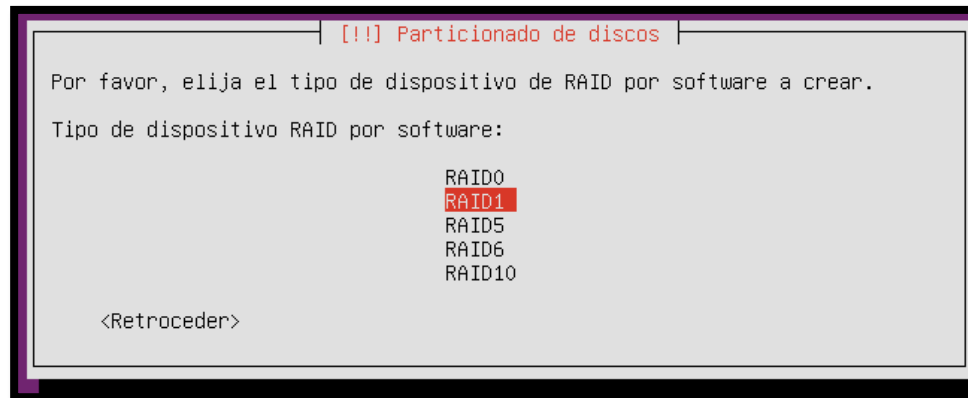
Ahora seleccionamos configurar RAID por software



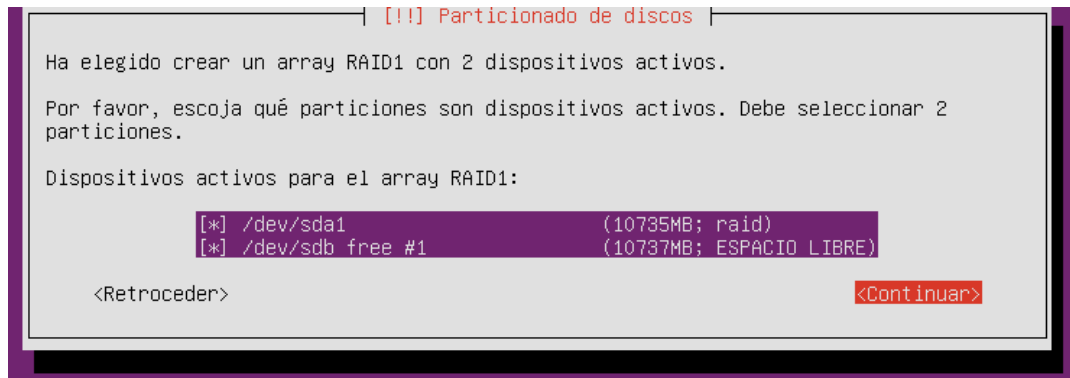
Creamos un dispositivo MD:



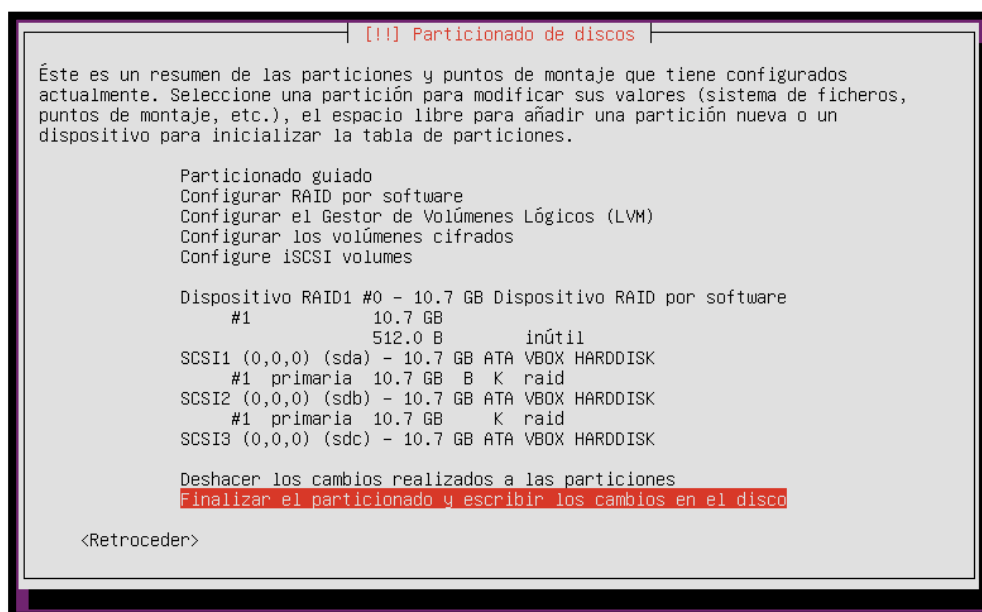
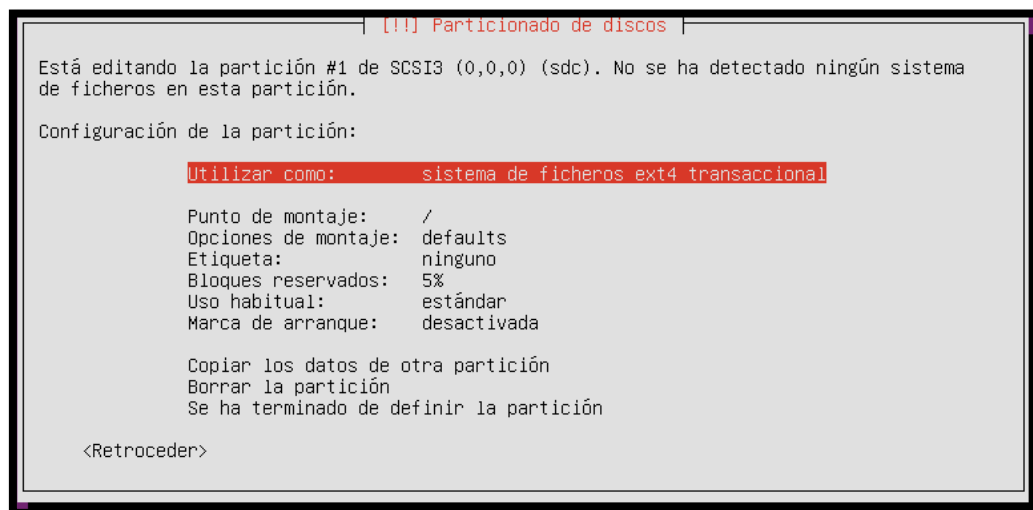
Seleccionamos el raid que deseamos en nuestro caso el raid 1.
Seleccionamos el número de discos para el RAID 1, que como mínimo deben ser 2.



Ahora seleccionamos las particiones y pulsamos la tecla intro. Tras esto le damos a terminar.



Por ultimo creamos la partición raíz:



Seleccionamos “Finalizar”, y escribimos (guardamos) todos los cambios en el disco.

Comprobamos que tenemos RAID 1 con el comando “mdadm --detail /dev/md0”.

Donde “md” significa “Dispositivos Múltiples” y “0” es el orden de esos dispositivos múltip

```
ubuntu@ubuntu:~$ mdadm --detail /dev/md0
mdadm: must be super-user to perform this action
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# mdadm --detail /dev/md0
/dev/md0:
    Version : 1.2
  Creation Time : Tue Jan  9 10:40:24 2018
    Raid Level : raid1
    Array Size : 10475392 (9.99 GiB 10.73 GB)
  Used Dev Size : 10475392 (9.99 GiB 10.73 GB)
    Raid Devices : 2
    Total Devices : 2
 Persistence : Superblock is persistent

    Update Time : Tue Jan  9 10:57:05 2018
      State : clean
 Active Devices : 2
Working Devices : 2
 Failed Devices : 0
  Spare Devices : 0


    Name : ubuntu:0 (local to host ubuntu)
    UUID : 6256c716:033952e4:9937342a:56e99b54
    Events : 19

   Number Major Minor RaidDevice State
     0       8       1        0     active sync  /dev/sda1
     1       8      17        1     active sync  /dev/sdb1
root@ubuntu:/home/ubuntu#
```