## 

**A1 - Particionado**



Daniel Escaño Hernández

Índice:

[**Apartado A**](#_19oqkcoybft) **3**

[Paso 1:](#_yow0j7vpzo11) 3

[Tabla](#_r7i1pgjwwu0h) 3

[Paso 2:](#_yyjnrxawm0rw) 4

[Capturas del análisis de unidades y particiones:](#_g66c63yhopf3) 4

[Paso 3:](#_6x6smvihqrtu) 5

[Captura de la creación del 2º disco duro:](#_aqujpknbr6os) 5

[Paso 4:](#_a6oc84r6vdu2) 6

[Captura del análisis de unidades y particiones del disco creado:](#_tftvodrwco3n) 6

[Paso 5:](#_8tdx21vyr8js) 6

[Captura del particionado con el comando fdisk /dev/sdb:](#_wonkgomcc06j) 6

[Captura de la comprobación del particionado:](#_9xgvqi795ubc) 7

[Paso 6:](#_x3bcdees7km7) 8

[Captura del funcionamiento del comando mkfs -t ext4 /dev/sdbX:](#_sobd6cd9f0kt) 8

[Captura de la comprobación con lsblk -fm:](#_oiufsvqowx64) 8

[Paso 7:](#_cqg77p4y3kq9) 9

[Captura del montaje con el comando mount -t ext4 /dev/sdb1 /home/Data:](#_9bd0vxfj0fmp) 9

[Paso 8:](#_iiaql8aqla13) 10

[Captura del archivo /etc/fstab:](#_vrx95smp6i7) 10

[**Apartado B**](#_citxyghmz5rn) **11**

[Paso 1:](#_td3wynxtesvu) 11

[Captura de la desfragmentación del disco:](#_hb2e0h5ikbpw) 11

[Captura añadiendo la imagen iso de xUbuntu:](#_4r8ogq7daozq) 12

[Captura accediendo a la imagen xUbuntu:](#_95vbxh88mju0) 12

[Captura accediendo a xUbuntu por CD-live:](#_nqwtsi91t5d8) 13

[Paso 2:](#_srpsvn5xg57q) 14

[Captura de la redimensión del disco:](#_k55sri1ymvj5) 14

[Captura de la creación de la partición con formato etx4:](#_yddsl6c0gfit) 15

[Paso 3:](#_y3den7vjq6k0) 16

[Captura de la pantalla de arranque:](#_lt7m0u87fgm) 16

# Apartado A

Creación de particiones en un máquina Linux utilizando comandos en línea

Para la realización de la práctica se utilizarán los siguientes comandos:

fdisk ​ -> utilidad de línea de comandos para ver y administrar discos duros y particiones.

lsblk ​ -> para visualizar los dispositivos, unidades, particiones y sus capacidades.

mount ​ -> para montar las particiones.

mkfs ​ -> para dar formato a la partición

## Paso 1:

### **Tabla**

|  | Comando | Valor |
| --- | --- | --- |
| Versión de Kernel | uname -a | 4.9.0-7-amd64 SMP Debian 4.9.110-1 (2018-07-05) x86\_64 GNU/Linux |
| Memoria del sistema | fdisk -l | 10 GB |
| Dirección IP | hostname -I | 172.18.16.41 |
| Tipo de sistema de fichero  montado en la / | gparted | ext4 |
| Espacio utilizado en la / | df -h / | 1,5GB de 6,4 GB |

## 

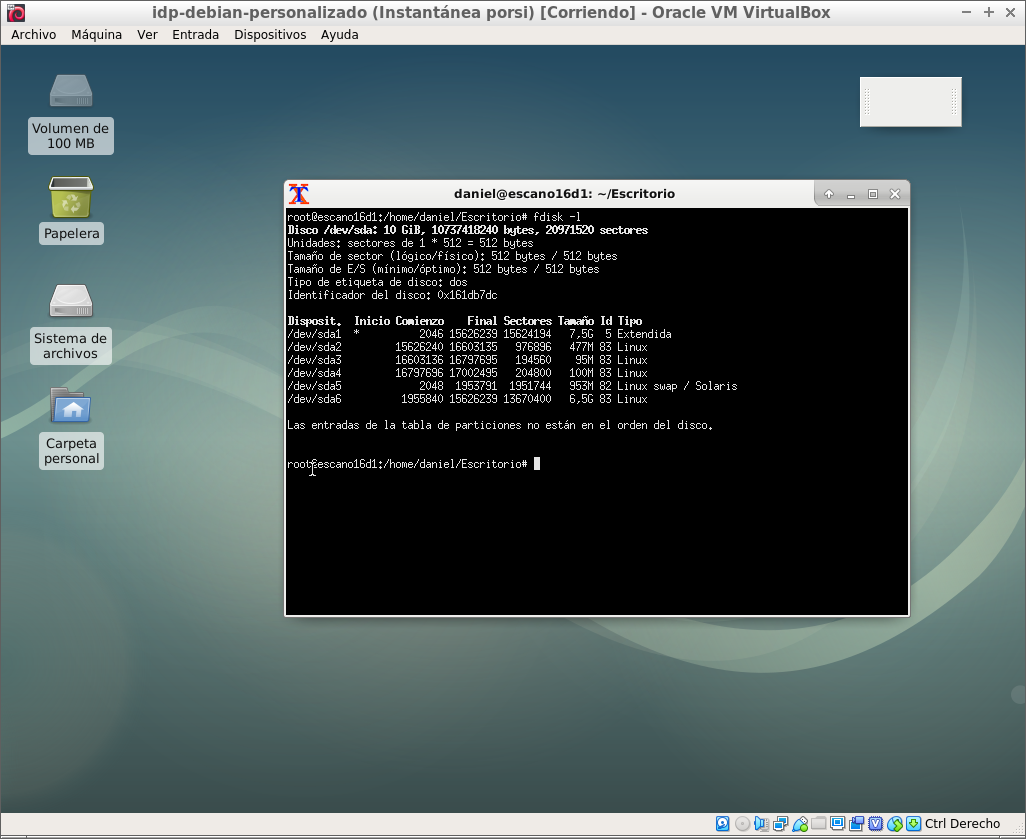
## Paso 2:

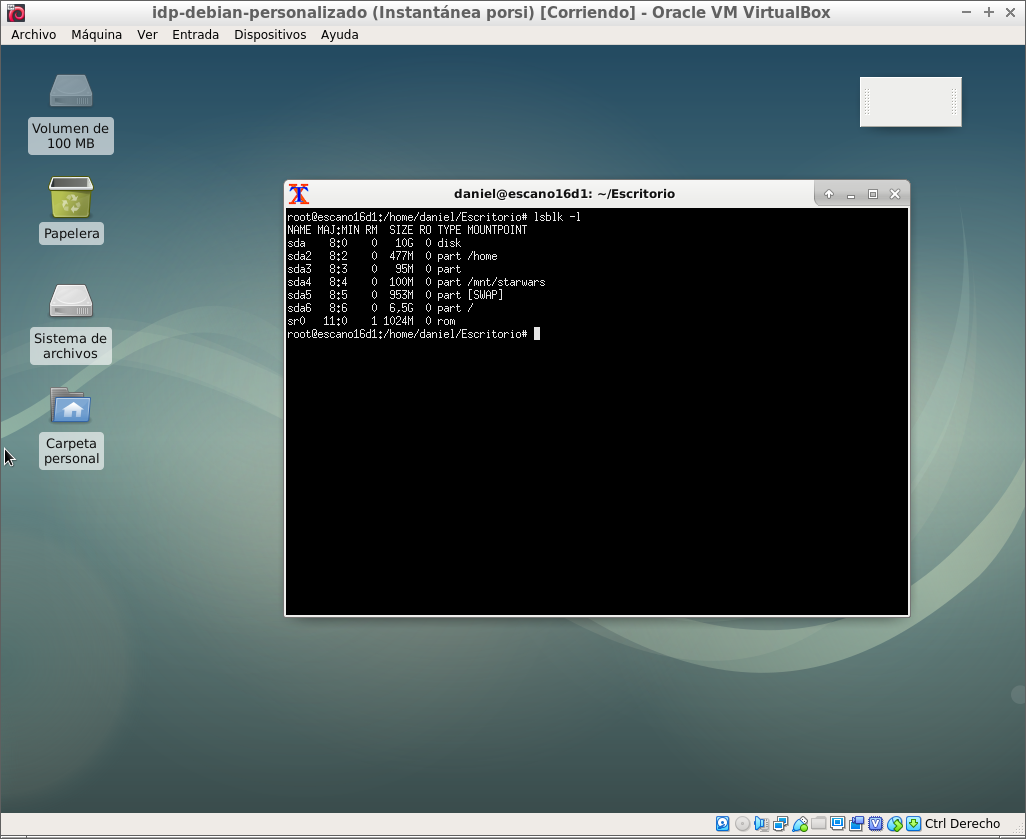
Utilizamos uno de estos comandos:

fdisk ​ -> utilidad de línea de comandos para ver y administrar discos duros y particiones.

lsblk ​ -> para visualizar los dispositivos, unidades, particiones y sus capacidades.

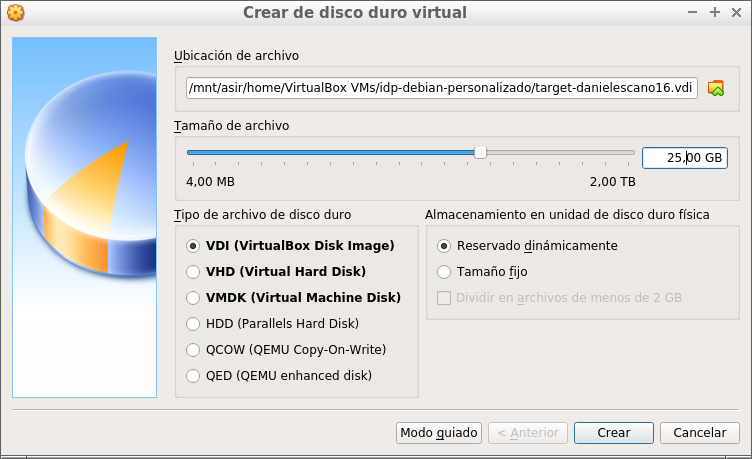
### **Capturas del análisis de unidades y particiones:**





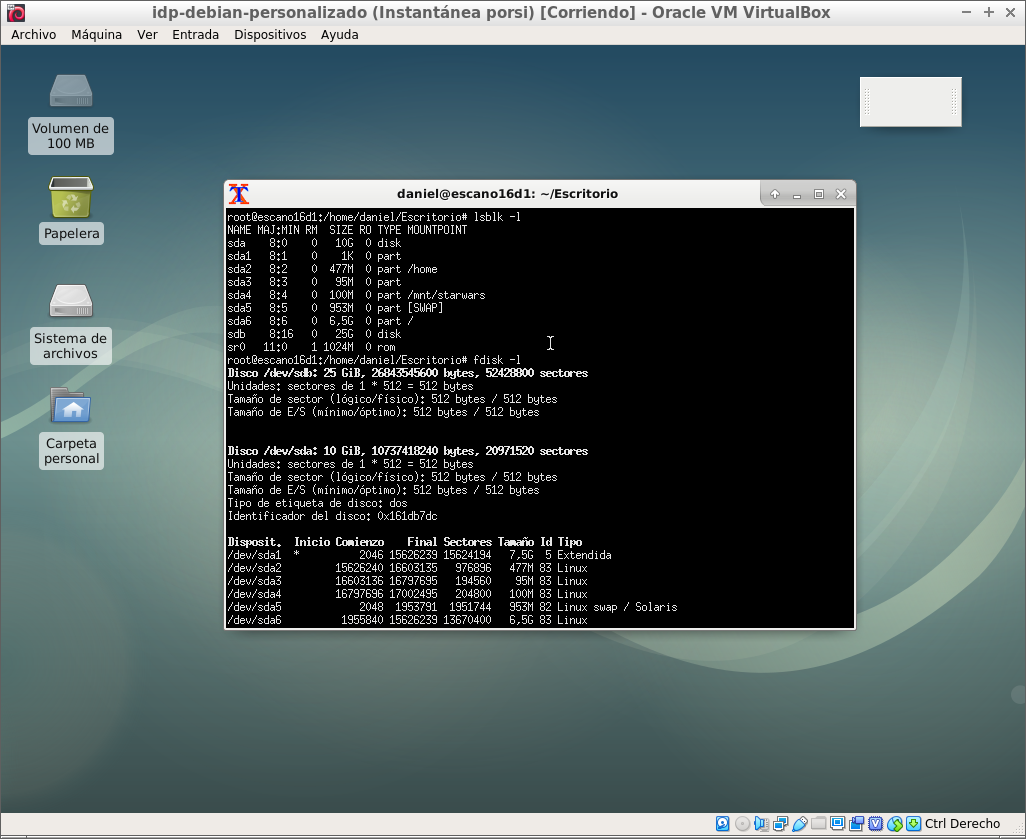
## Paso 3:

### **Captura de la creación del 2º disco duro:**



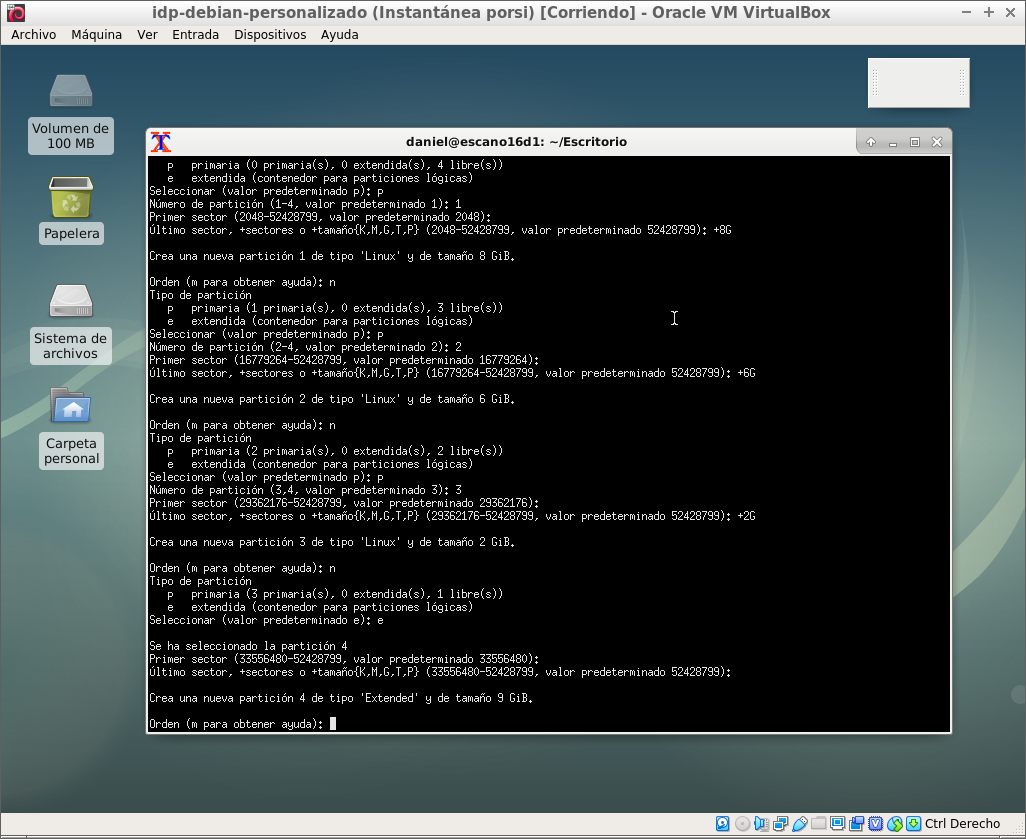
## Paso 4:

### **Captura del análisis de unidades y particiones del disco creado:**

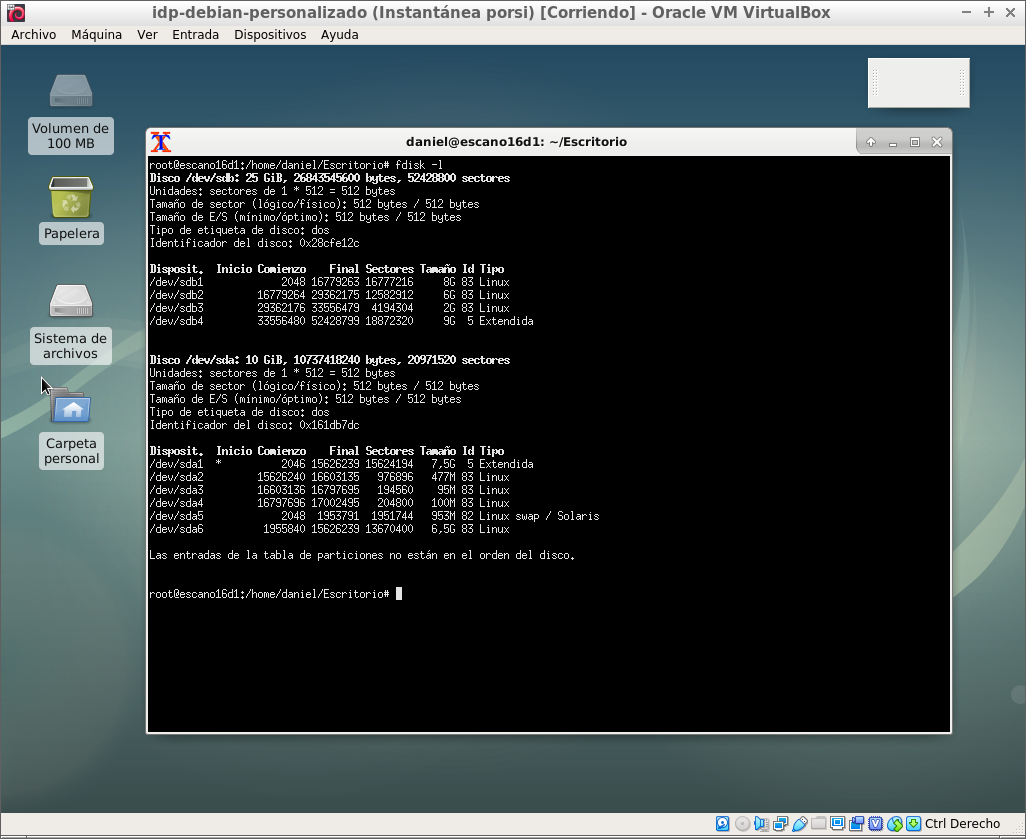


## Paso 5:

### **Captura del particionado con el comando fdisk /dev/sdb:**



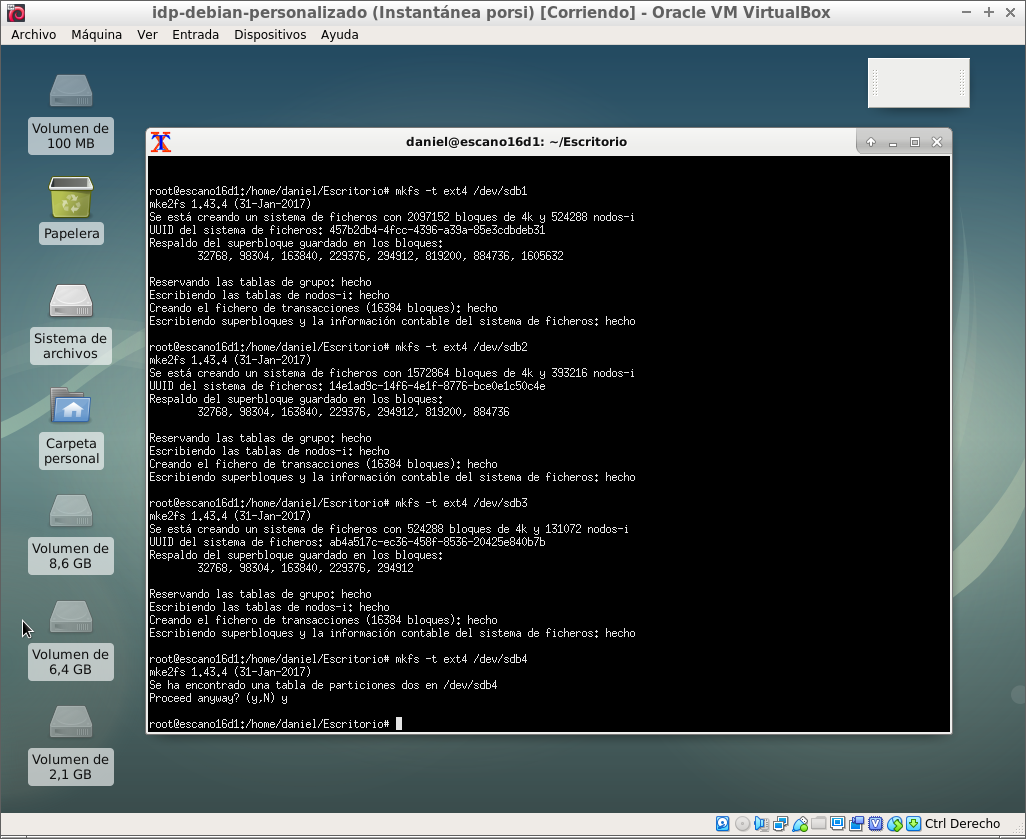
### **Captura de la comprobación del particionado:**



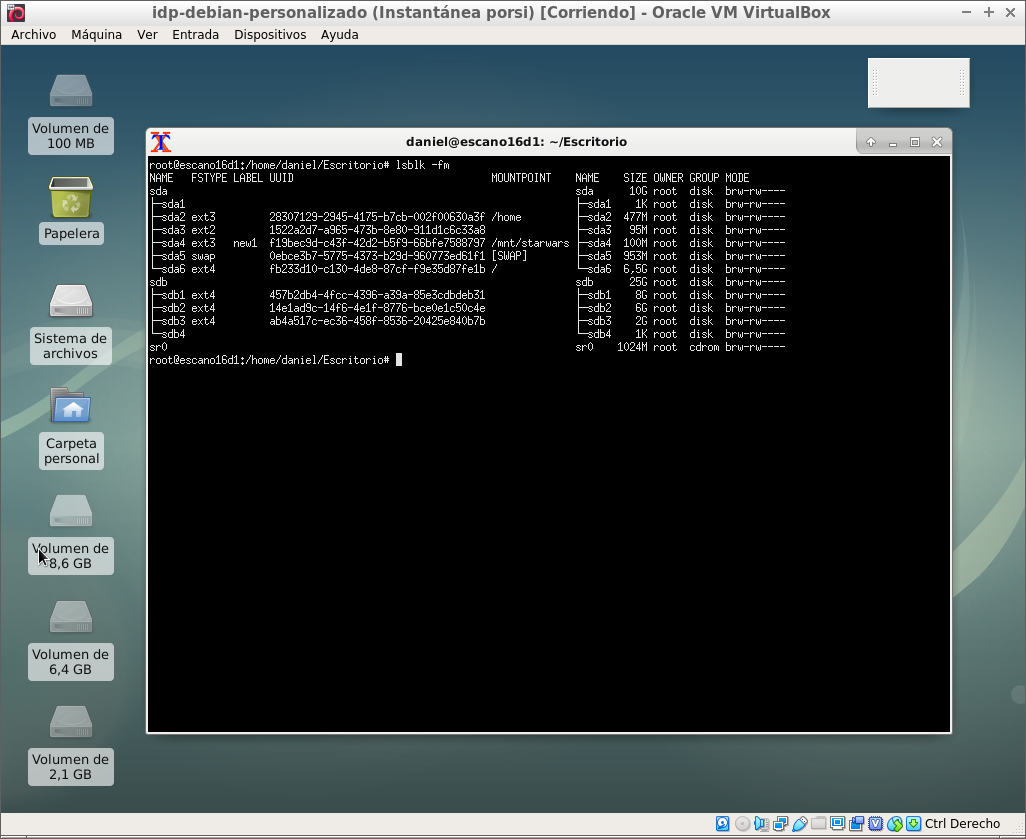
## Paso 6:

Comando Linux MKFS, se utiliza para dar formato a un dispositivo de almacenamiento de bloque con un determinado sistema de archivos.

### **Captura del funcionamiento del comando mkfs -t ext4 /dev/sdbX:**



### **Captura de la comprobación con lsblk -fm:**



## Paso 7:

El comando mount sirve para montar dispositivos y obtener información de montaje.

### **Captura del montaje con el comando mount -t ext4 /dev/sdb1 /home/Data:**

## 

## Paso 8:

**¿Qué pasa con el montaje creado en el paso anterior cuando se reinicia la máquina?**

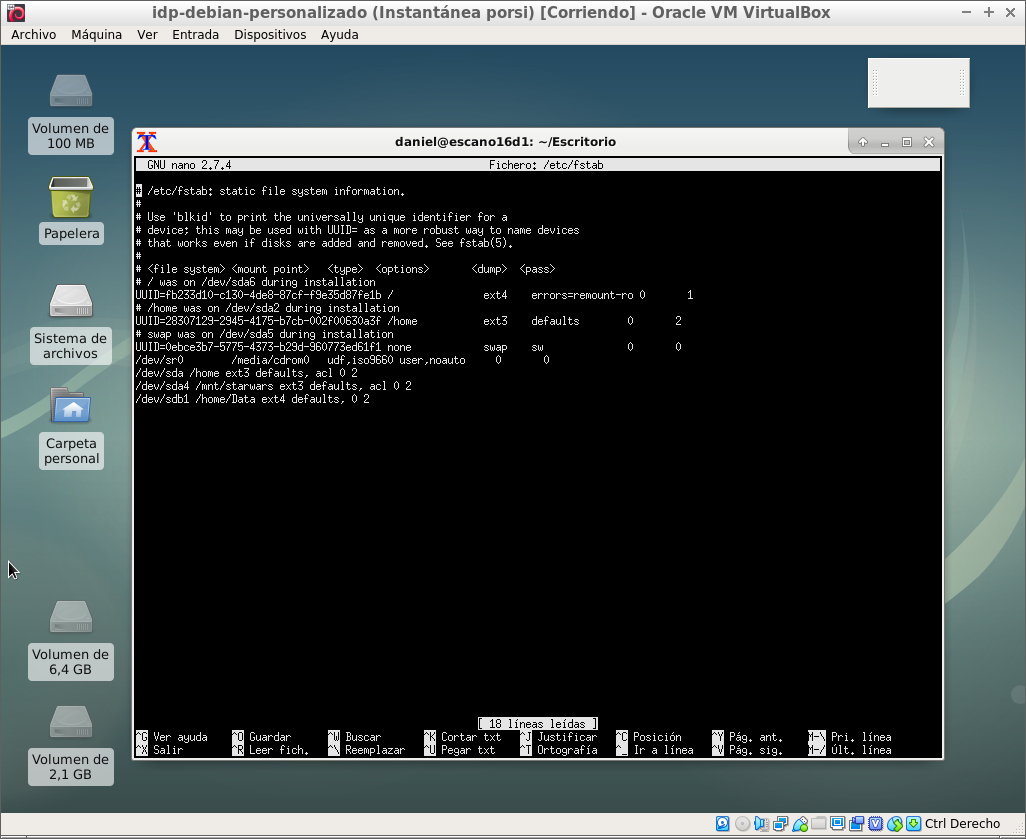
**¿Permanece?** No

**¿Cómo se podría dejar el montaje de forma permanente?**

Modificando el archivo /etc/fstab, añadiendo la siguiente línea de código:

/dev/sdb1 /home/Data ext4 defaults, 0 2

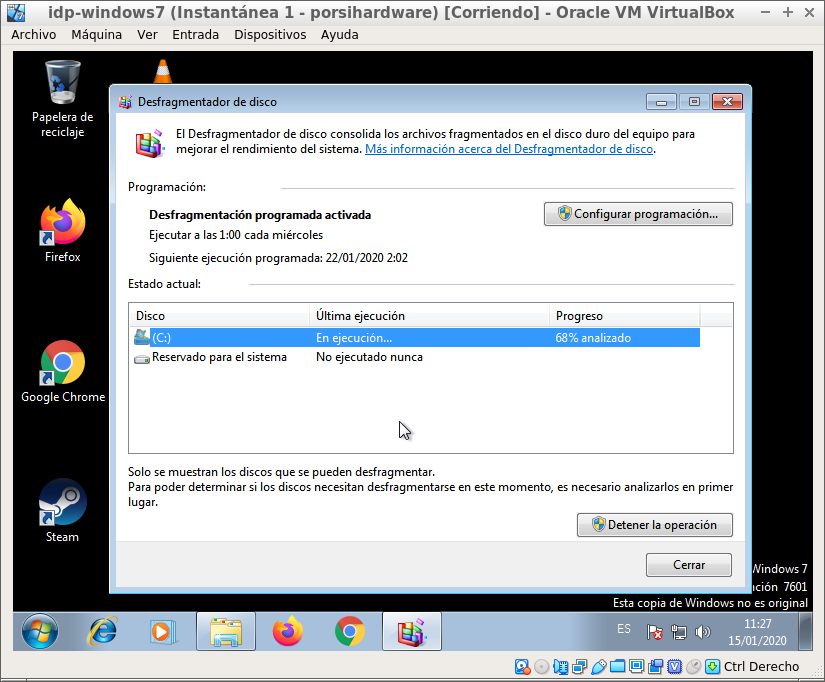
### **Captura del archivo /etc/fstab:**



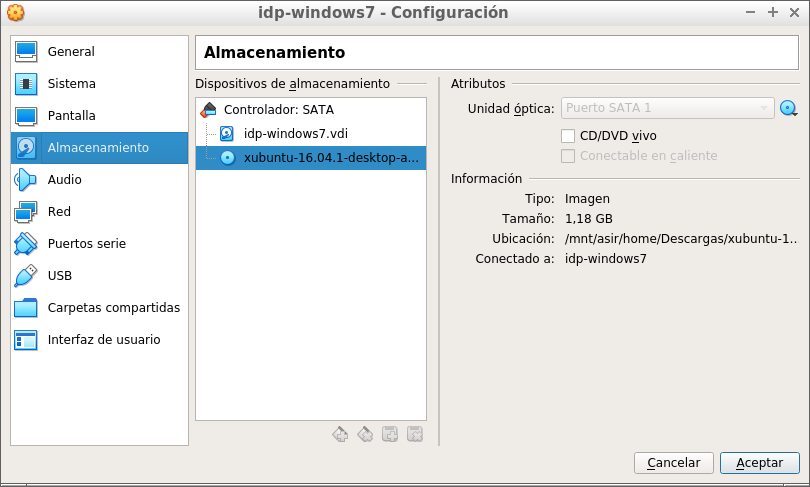
# Apartado B

## Paso 1:

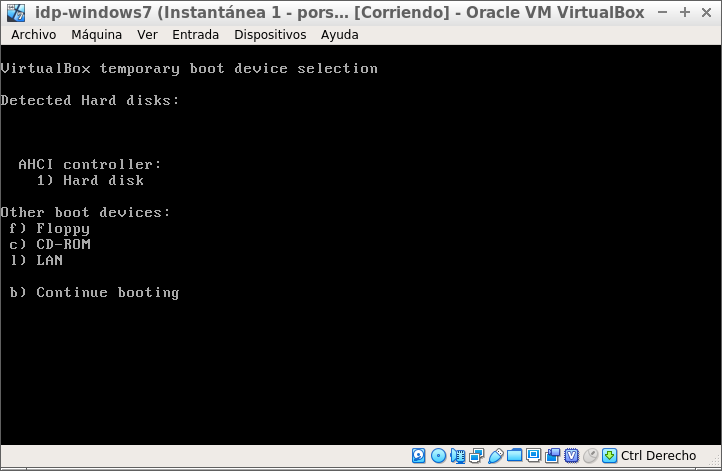
### **Captura de la desfragmentación del disco:**



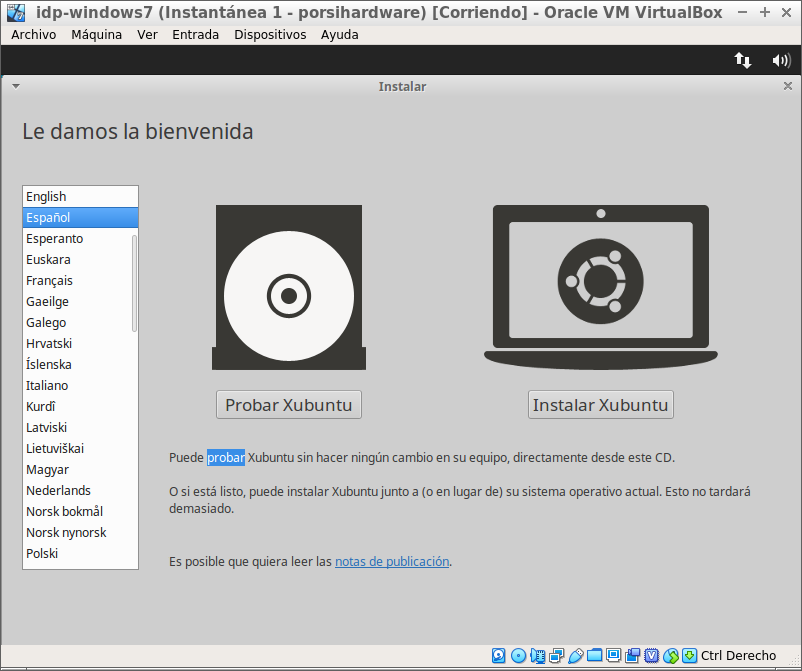
### **Captura añadiendo la imagen iso de xUbuntu:**



### **Captura accediendo a la imagen xUbuntu:**

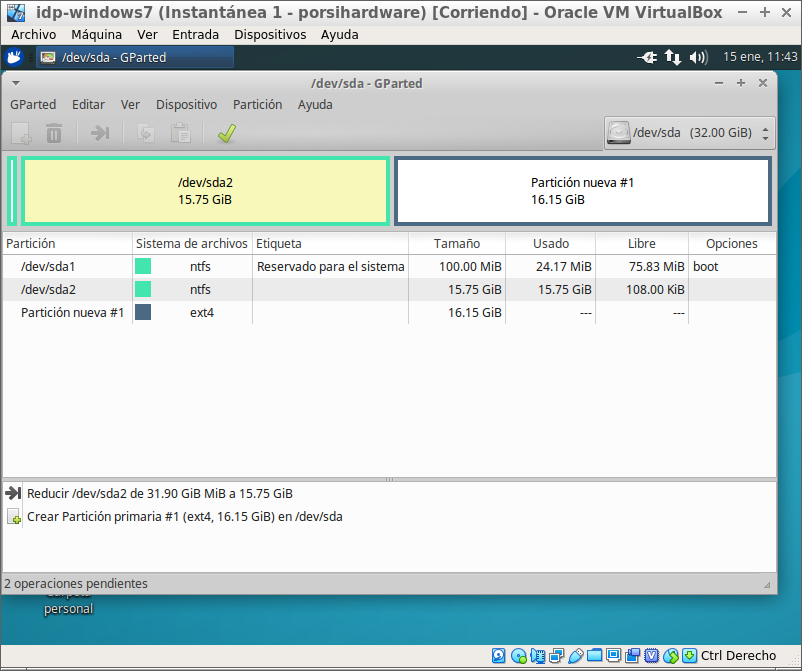


### **Captura accediendo a xUbuntu por CD-live:**

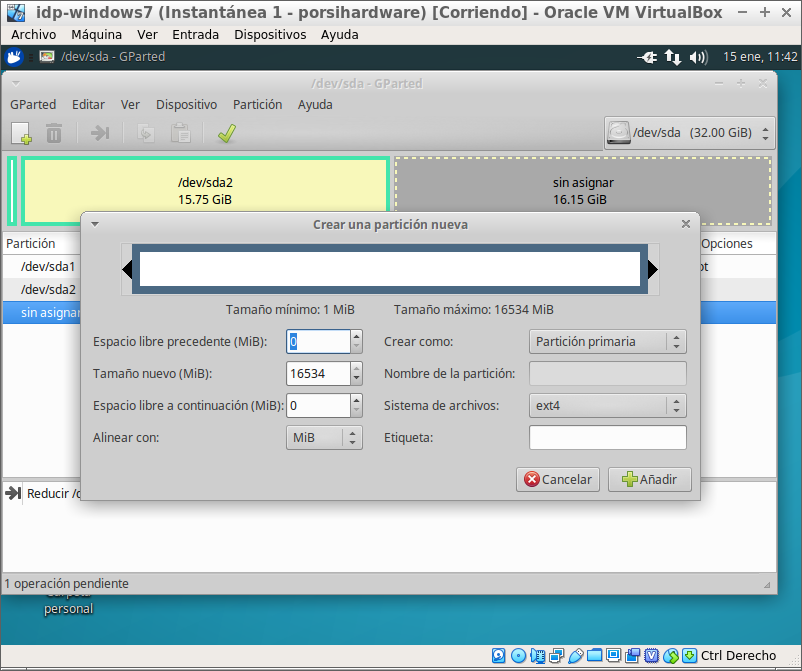


## Paso 2:

### **Captura de la redimensión del disco:**



### **Captura de la creación de la partición con formato etx4:**



## Paso 3:

### **Captura de la pantalla de arranque:**

