

ACTIVIDAD 5. INSTALACIÓN DUAL**FECHA: 14/10/2013**

ENTREGAR UN DOCUMENTO EN FORMATO OFT, PDF O TXT CON LAS CAPTURAS SOLICITADAS. INCLUIR BREVES COMENTARIOS DE CADA CAPTURA.

Índice de la Actividad 5

| | |
|---|----------|
| 1. Preparar la máquina virtual: particionado | 2 |
| 2. Instalación del primer Sistema Operativo | 2 |
| 2.1. Instalación de Windows 7 en la partición de 12 GB | 2 |
| 2.2. Comprobación de las particiones del disco duro | 3 |
| 3. Instalación del segundo Sistema Operativo | 4 |
| 3.1. Menú inicial | 4 |
| 3.2. Entrar como superusuario (comando su) | 4 |
| 3.2.1. date (Muestra la fecha/hora del sistema) | 4 |
| 3.2.2. hostname (Muestra el nombre del sistema) | 5 |
| 3.2.3. uname -a (Muestra datos del kernel) | 5 |
| 3.2.4. ifconfig (Muestra información de red) | 5 |
| 3.2.5. df -hT (Muestra información de ocupación del disco) | 5 |
| 3.2.6. fdisk -l (Muestra información de particiones) | 6 |
| 3.2.7. ls -l /dev/disk/by-uuid (Muestra los códigos UUID) | 6 |

1. Preparar la máquina virtual: particionado

Mediante el uso del CD-LIVE de Knoppix y la herramienta gparted se crean las siguientes particiones:

- Una **partición primaria**, tipo **NTFS** para Windows (**12 GB**),
- Una segunda **partición primaria FAT32** para datos (**100 MB**).
- Crearemos una **partición extendida** que coja todo el disco restante con las siguientes particiones lógicas:
 - **Área de intercambio o SWAP de 500 MB.**
 - **Partición home** (montar `/home`) de tamaño **100 MB** y con formato **ext3**.
 - **Partición del sistema** (montar `/`) de tamaño **5 GB** y con formato **ext4**.
 - Quedan libres 320 MB.

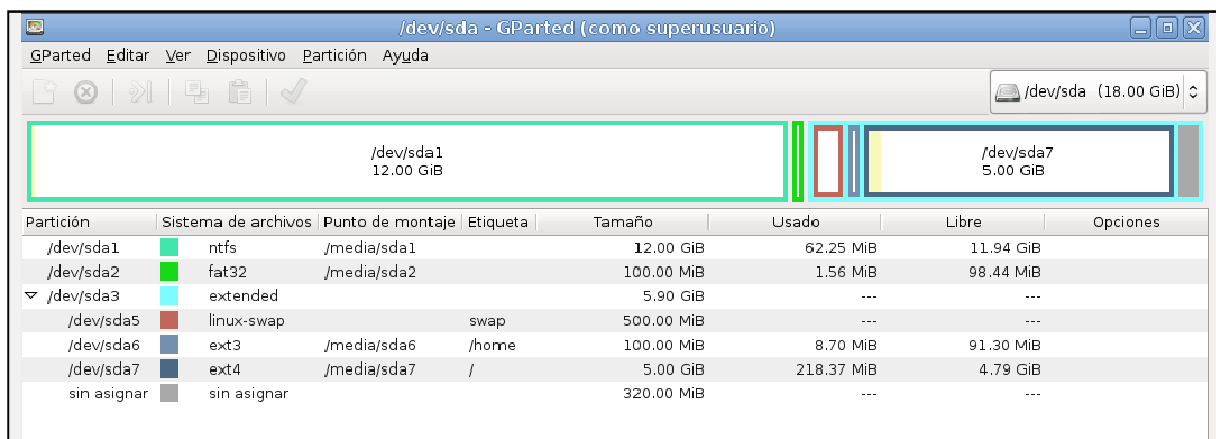


Imagen 1: Captura de pantalla del gparted con las particiones realizadas.

2. Instalación del primer Sistema Operativo

Primero se instala Windows 7.

2.1. Instalación de Windows 7 en la partición de 12 GB

Una vez instalado Windows 7 se modifica el **nombre del equipo** a **DUALWalejandro** y el **nombre del grupo de trabajo** a **AULA108**.

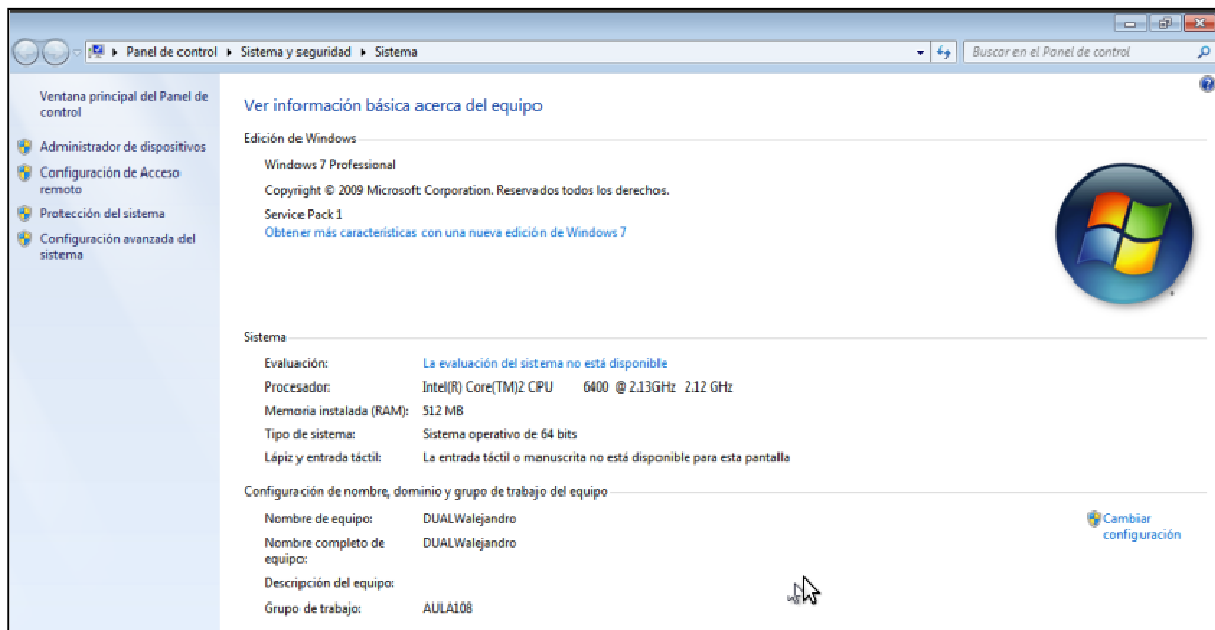


Imagen 2: Captura de pantalla de Windows 7 mostrando el nombre del equipo y del grupo de trabajo.

2.2. Comprobación de las particiones del disco duro

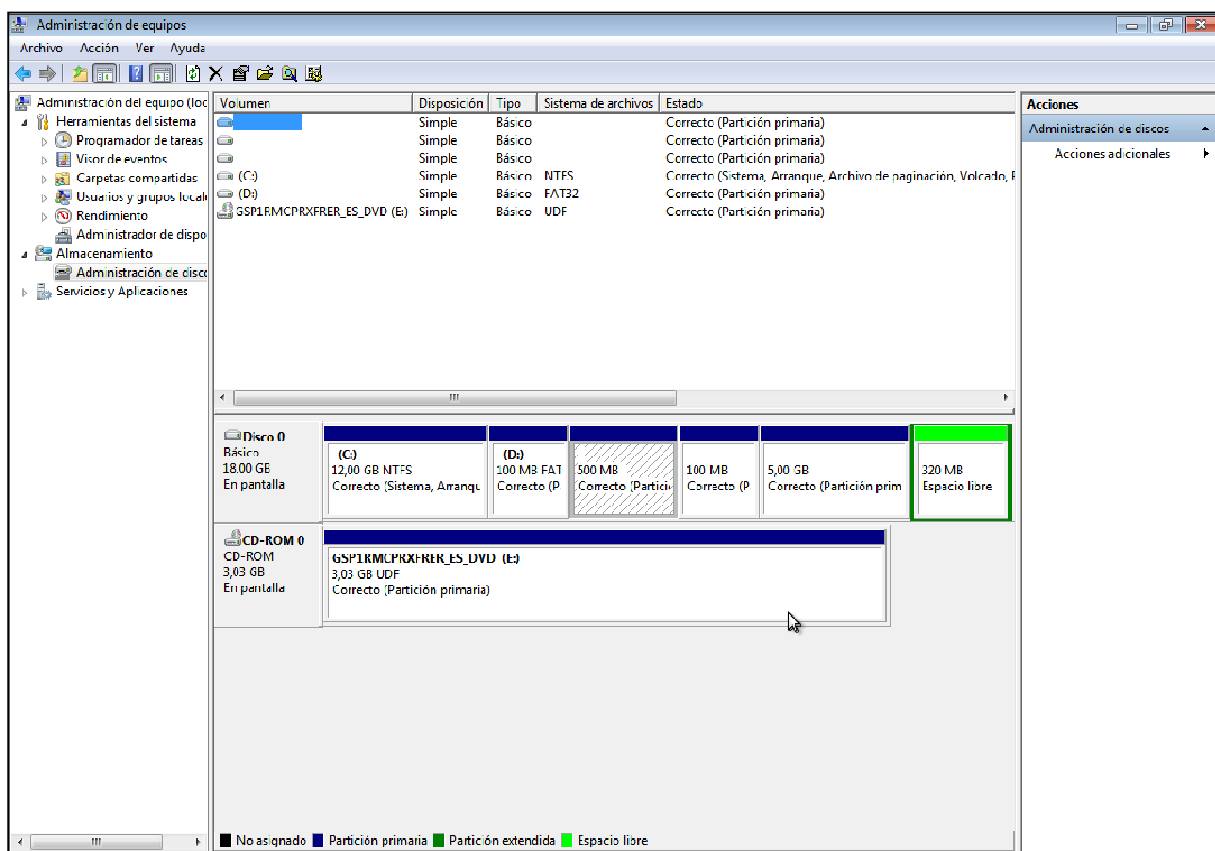


Imagen 3: Captura de pantalla de Windows 7 mostrando las particiones del disco duro.

3. Instalación del segundo Sistema Operativo

Se procede a la instalación de OpenSUSE 12.3, y una vez terminada se realizan las siguientes comprobaciones.

3.1. Menú inicial

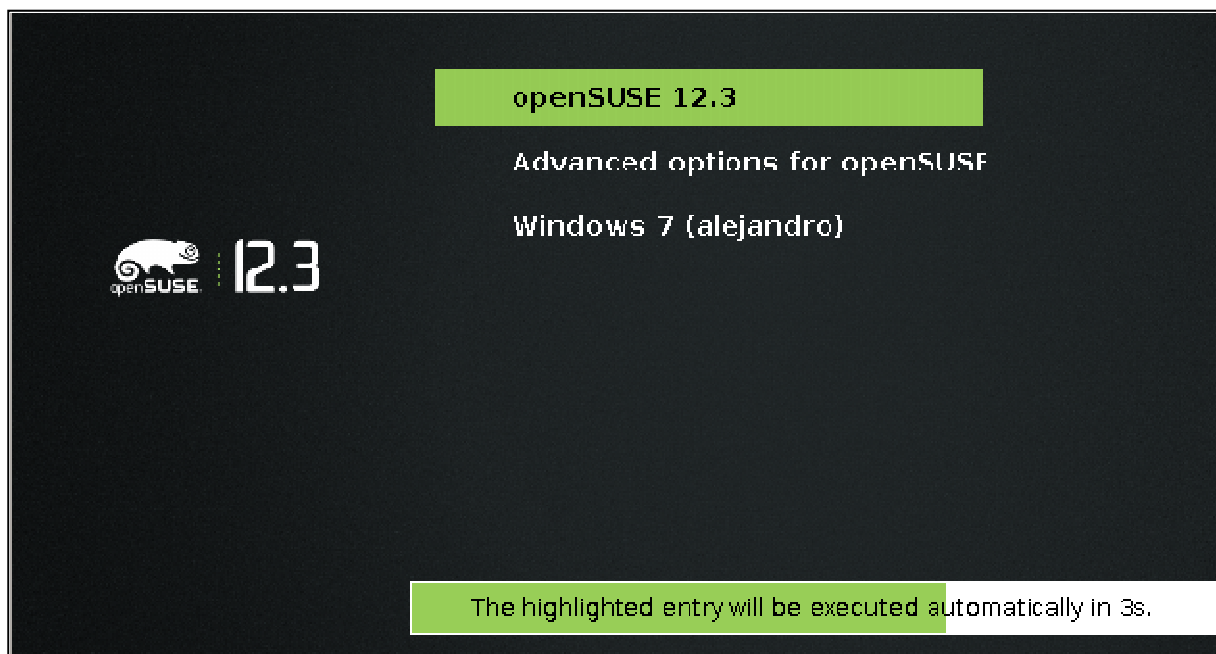


Imagen 4: Captura de pantalla del menú inicial que nos permite elegir el sistema operativo.

3.2. Entrar como superusuario (comando *su*)

```
alejandro@DUALXalejandro:~> su
Contraseña:
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 5: Comando *su*.

Como superusuario se ejecutan los siguientes comandos:

3.2.1. *date* (Muestra la fecha/hora del sistema)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # date
lun oct 14 10:13:49 WEST 2013
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 6: Comando *date*.

3.2.2. hostname (Muestra el nombre del sistema)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # hostname
DUALXalejandro.ortega
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 7: Comando *hostname*.**3.2.3. uname -a** (Muestra datos del kernel)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # uname -a
Linux DUALXalejandro.ortega 3.7.10-1.1-desktop #1 SMP PREEMPT Thu Feb 28 15:06:29 UTC 2013 (82d3f21) x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 8: Comando *uname -a*.**3.2.4. ifconfig** (Muestra información de red)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:06:FB:C4
          inet addr:172.16.99.79  Bcast:172.16.255.255  Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe06:fbcb/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:785 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:50 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:89171 (87.0 Kb)  TX bytes:11141 (10.8 Kb)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:51 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:51 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:5121 (5.0 Kb)  TX bytes:5121 (5.0 Kb)

DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 9: Comando *ifconfig*.**3.2.5. df -hT** (Muestra información de ocupación del disco)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # df -hT
S.ficheros    Tipo      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
devtmpfs      devtmpfs  231M    32K    231M   1% /dev
tmpfs         tmpfs     246M    0    246M   0% /dev/shm
tmpfs         tmpfs     246M    2,4M  244M   1% /run
/dev/sda7     ext4      5,0G    3,4G    1,3G   73% /
tmpfs         tmpfs     246M    0    246M   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs         tmpfs     246M    2,4M  244M   1% /var/lock
tmpfs         tmpfs     246M    2,4M  244M   1% /var/run
/dev/sda6     ext3      97M     6,0M    86M    7% /home
/dev/sr0      iso9660   4,4G    4,4G    0 100% /run/media/alejandro/opensUSE-12.3-DVD-x86_640110
/dev/sr0      iso9660   4,4G    4,4G    0 100% /var/run/media/alejandro/opensUSE-12.3-DVD-x86_640110
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 10: Comando *df -hT*.

3.2.6. fdisk -l (Muestra información de particiones)

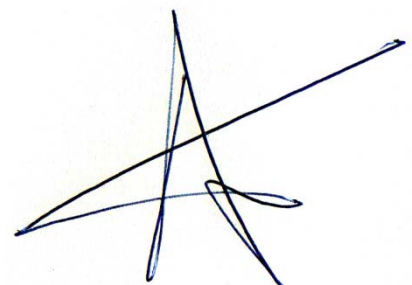
```
DUALXalejandro:/home/alejandro # fdisk -l

Disk /dev/sda: 19.3 GB, 19327352832 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2349 cylinders, 37748736 sectores en total
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x000f0de2

Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sda1 2048 25167871 12582912 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2 25167872 25372671 102400 b W95 FAT32
/dev/sda3 * 25372672 37748735 6188032 5 Extendida
/dev/sda5 25374720 26398719 512000 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda6 26400768 26605567 102400 83 Linux
/dev/sda7 26607616 37093375 5242880 83 Linux
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 11: Comando *fdisk -l*.**3.2.7. ls -l /dev/disk/by-uuid** (Muestra los códigos UUID)

```
DUALXalejandro:/home/alejandro # ls -l /dev/disk/by-uuid
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 14 10:09 20E974DA08F3E764 -> ../../sda1
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 14 10:09 57d1cd09-5251-450f-b375-f7f7ce3d3fb7 -> ../../sda7
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 14 10:09 64ebf8b1-d394-478c-b10e-b75b1d3ff317 -> ../../sda6
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 14 10:09 8716f723-5265-4a43-8720-333c5f1642e8 -> ../../sda5
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 14 10:09 C45C-49CB -> ../../sda2
DUALXalejandro:/home/alejandro #
```

Imagen 12: Comando *ls -l /dev/disk/by-uuid*.

Alejandro Ortega Freire

14/10/2013