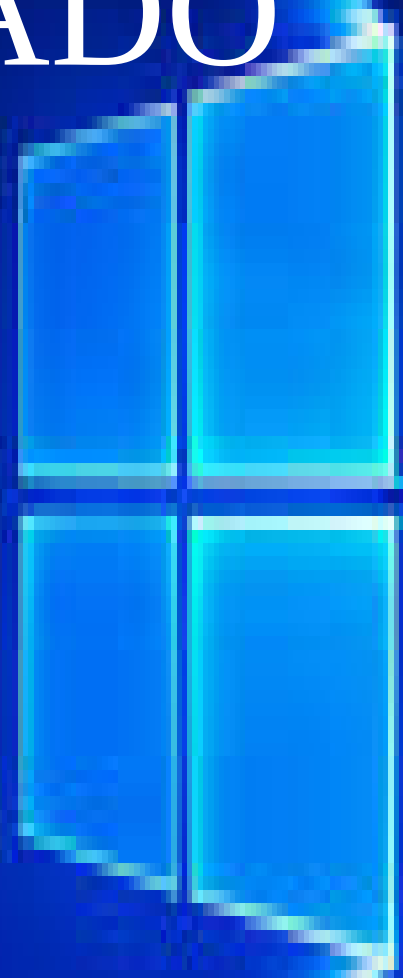


# PARTICIONADO DE DISCOS VIRTUALES EN WINDOWS



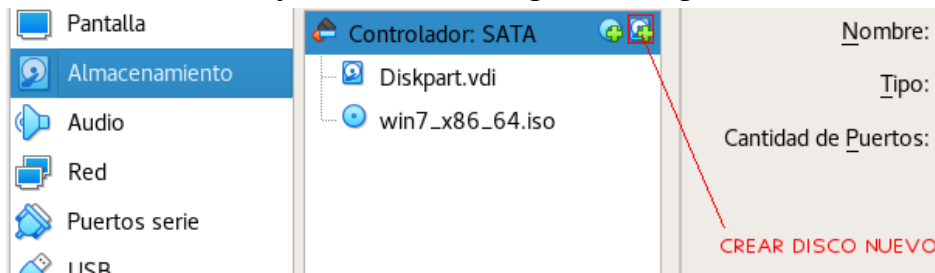
MIGUEL CÓRDOBA ARANDA  
1º ASIR  
FUNDAMENTO DE HARDWARE

# INDICE

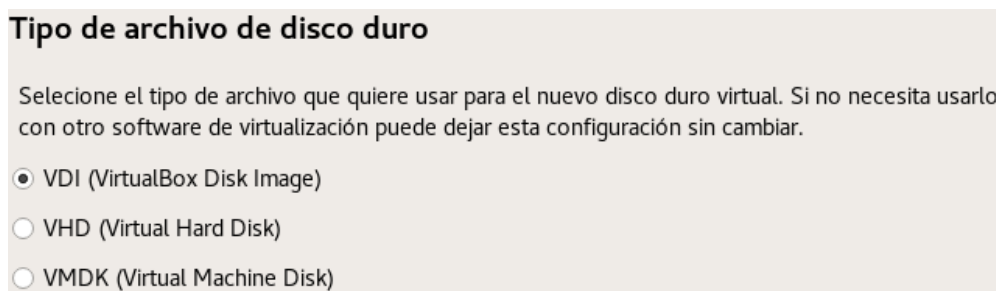
- 1. ASIGNACIÓN DE DISCO VIRTUAL DE 800MB**
- 2. CREACIÓN DE PARTICIONES**
- 3. REDIMENSIÓN DE PARTICIÓN 2**
- 4. ASOCIACIÓN DE PARTICIONES Y FORMATEO**

## ASIGNAR DISCO VIRTUAL DE 800MB

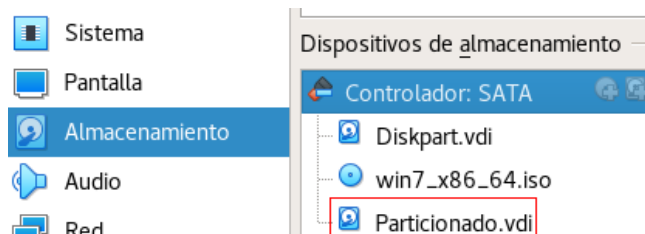
1. Para asignarle una partición nueva seleccionamos la MV con la que vamos a trabajar y a continuación con el botón secundario se nos abrirá un desplegable. Seleccionaremos el apartado Configuración > Almacenamiento y estaremos en la siguiente imagen.



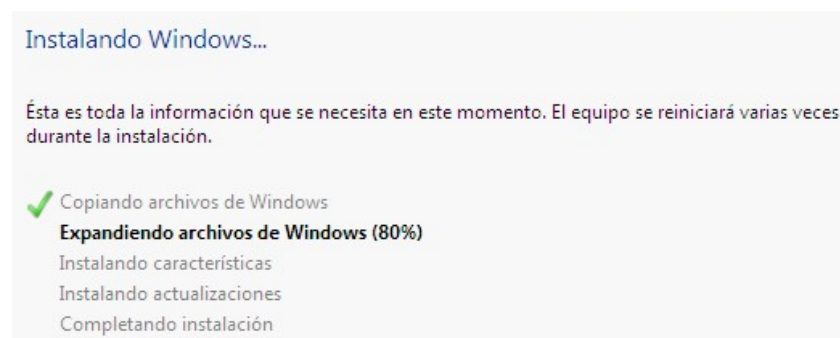
Pasaremos una instalación guiada en la que especificaremos parámetros para el creado del nuevo disco donde vamos a efectuar las particiones.



Una vez terminada correctamente la instalación guiada volveremos al panel de Configuración, pero esta vez nos mostrará la partición ya creada.

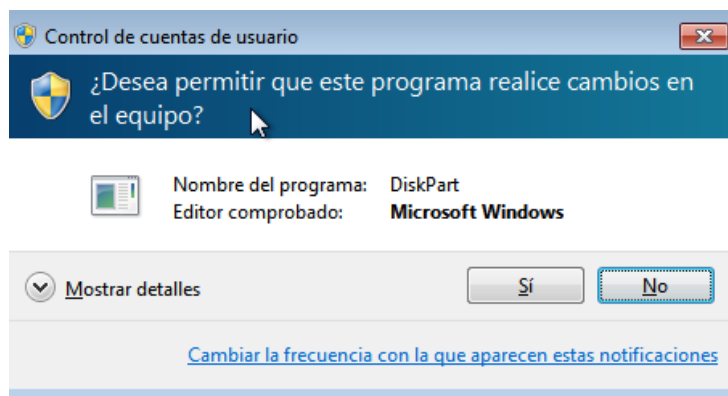


Acto seguido arrancaremos la máquina y procederemos a instalarle el windows7.



Cuando tengamos instalado Windows7 procederemos a trabajar con las particiones. En esta practica usaremos **diskpart**.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Diskpart>diskpart
```



Una vez dentro de DISKPART listamos los discos con los que vamos a operar usando **list disk**.

```
Microsoft DiskPart versión 6.1.7600
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
En el equipo: DISKPART-PC

DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp   Din   Gpt
   -----
Disco 0       En línea    32 GB    0 B
Disco 1       En línea    800 MB   800 MB

DISKPART> _
```

## CREACIÓN DE PARTICIONES

El siguiente paso es seleccionar el disco con el que vamos a realizar las diferentes particiones usando **select disk (número de disco)**. Si volvemos a listar los discos nos señalará el Disco 1 con un asterisco indicando que lo tenemos seleccionado

```
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
```

En la siguiente imagen mostrare como se han creado las **dos particiones primarias de 100M**. Para ello he empleado el comando **create partition primary size=100** y la he ejecutado dos veces para las dos primarias.

```
DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp   Din   Gpt
   -----
Disco 0       En línea    32 GB    0 B
* Disco 1       En línea    800 MB   798 MB

DISKPART> create partition primary size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> create partition primary size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition

   Núm Partición  Tipo          Tamaño   Desplazamiento
   -----
Partición 1      Principal    100 MB   64 KB
* Partición 2      Principal    100 MB   100 MB

DISKPART> _
```

A continuación para crear el **hueco de 300MB** he creado una primaria con esa capacidad para posteriormente borrarla.

```
DISKPART> create partition primary size=300
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
* Partición 3	Principal	300 MB	200 MB

El siguiente paso es crear la partición extendida usando el comando **create partition extended**, en este caso no le he especificaremos la capacidad ya que queremos ocupar con esta última partición el resto del disco.

```
DISKPART> create partition extended
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 3	Principal	300 MB	200 MB
* Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB

Una vez creada la partición extendida borraremos la partición 3 para dejar el hueco de 300MB. Para borrarla primero debemos seleccionar la partición usando **select partition 3** y luego un **delete partition**.

```
DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB

Para crear la **partición lógica** previamente he seleccionado la partición extendida para así crear la lógica dentro de la extendida. Para crear la **partición lógica** he usado **create partition logical size=100**.

```
DISKPART> select partition 0
La partición 0 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> create partition logical size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB
* Partición 3	Lógico	100 MB	500 MB

**NOTA:** El apartado de Desplazamiento nos indica que la partición lógica esta dentro porque ese campo tiene el mismo valor en las dos particiones. En caso que sea una partición contigua aparecería un valor mayor o menor según si la partición está antes o después.

## REDIMENSIÓN DE LA PARTICIÓN 2

El primer paso para efectuar esta operación es selecciona la partición que queremos redimensionar usando **select partition 2**.

```
DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.
```

Una vez seleccionada utilizaremos el comando **extend size=300** para ocupar el hueco; en el caso que no se especifique el tamaño te la extenderá solo en 1M.

```
DISKPART> extend size=300
DiskPart extendió el volumen correctamente.
DISKPART> list partition
```

Núm	Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
	Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
*	Partición 2	Principal	400 MB	100 MB
	Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB
	Partición 3	Lógico	100 MB	500 MB

Para reducir el tamaño podemos usar **shrink desired= tamaño final**.

## ASOCIACIÓN DE PARTICIONES Y FORMATEO

Por último vamos a formatear las particiones, ponerlas en activas y asignarles una letra para que se hagan visibles y se puedan utilizar.

Para formatear la partición previamente debemos seleccionarla **select partition 1** y luego darle formato y ponerle una etiqueta usando **format fs=[formato] label=["etiqueta"]**; como último paso asignarle una letra con **assign letter=[letra]** (Preferentemente usar el abecedario empezando por la Z).

```
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=fat32 label="Fat32"
 100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> active
DiskPart marca la partición actual como activa.
DISKPART> assign letter=Z
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs label="NTFS1"
 100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> active
DiskPart marca la partición actual como activa.
DISKPART> assign letter=Y
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs label="NTFS2"
 100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=X
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Como resultado final obtendremos que nuestro sistema reconoce las distintas particiones.

