

Instalación de un Disco Duro, Creación de Particiones y Formateo.

En nuestra placa base disponemos de dos conectores IDE (IDE1 e IDE2), en cada uno de ellos podemos conectar dos dispositivos de tipo : disco duro, lector de CDROM y grabadora de CDROM.

La conexión se realiza mediante una faja de cables que tiene tres conectores, uno en cada extremo y otro en su parte central. Un extremo se conecta a la placa base, otro extremo a un disco y la parte central al otro disco.

Uno de los discos debe estar configurado como **MASTER** y el otro como **SLAVE**. Esto se realiza mediante unos puentecillos (**jumper**) situados en la parte posterior del disco. Leyendo la información que se encuentra en unas pegatinas del disco podemos saber la manera de configurarlo.

Una vez que hemos conectado los discos, estos deben ser reconocido por el computador.

Para ello encendemos el computador y durante los primeros instantes de encendido pulsamos la tecla **Supr.**

Entraremos en el menú de la BIOS. Desde aquí podemos configurar varios aspectos del sistema como fecha, hora, clave de entrada a la BIOS, disquetera, discos duros, secuencia de arranque.

Por los menús de la BIOS nos movemos mediante las teclas de los cursores (son la flechitas) y para cambiar algo lo haremos mediante las teclas RePág y AvPág. También utilizaremos la tecla Esc para volver atrás, al menú anterior.

En la primera línea del menú **STANDARD CMOS SETUP**, podemos configurar la hora, la fecha, activar o desactivar los discos duros, la disquetera.

En la siguiente línea **BIOS FEATURES SETUP** encontramos un apartado :

Boot Sequence, desde aquí podemos hacer que el computador arranque desde la disquetera (A:), desde el disco duro (C:) o desde el CDROM. Esto lo podemos elegir mediante las teclas RePág y AvPág.

En la línea **IDE HDD AUTO DETECTION**, podemos hacer que el computador detecte los discos que tiene conectado. Automáticamente irá detectando los discos :

Primary Master, Primary Slave, Secondary Master y Secondary Slave.

En cada uno de ellos nos presenta tres posibilidades, una de ellas la que marca (Y) es la mejor y es la que utilizaremos.

Si nos sale un 0-0-0-0, nos está indicando que en ese lugar no hay nada, o que el disco no es correcto o que hay un lector de CDROM.

Si ahora volvemos (Esc) a **STANDARD CMOS SETUP**, observaremos los discos disponibles.

Supongamos que tenemos tres discos disponibles y que **sólo queremos trabajar con el Primary Slave**. Para ellos nos tenemos que situar sobre cada uno de ellos y mediante las

teclas RePág y AvPág ponerlos en **None** los discos que queremos desactivar y en **User** el que queremos utilizar.

Una vez que hemos cambiado la BIOS, tenemos que guardar (SAVE) los cambios realizados, para ellos vamos a **SAVE & EXIT SETUP**. Nos saldrá una ventana roja con un mensaje diciendo si queremos salvar los cambios y salir, **debemos pulsar la tecla Y**.

Ya tenemos el disco preparado para su formateo!!

El disco, si es nuevo, en estos momentos "no funciona", porque **no** tiene grabado el sistema operativo.

Disponemos del CDROM con el sistema operativo; debemos tener configurado la **Boot sequence**, para que el computador cuando arranque lo haga desde el CDROM.

Encendemos el computador, arrancará desde el CDROM, nos saldrá un menú y elijiremos la opción : Arrancar con compatibilidad con el CDROM.

Nos saldrá un mensaje, en la tercera línea pondrá algo así como **Drive : E:** (Puede poner otra letra)
Esto quiere decir que el **CDROM es la unidad E:**

También nos saldrá

A:\>

;Esto quiere decir que está preparado para leer la disquetera (A:)

Para que lea el CDROM debemos poner :

A:\> E:

E :>

Si ahora ponemos DIR, nos presentará los directorios y archivos del CDROM

E:\> DIR

Vamos a realizar Particiones en nuestro disco, para ellos ponemos :

E:\> FDISK

Nos saldrá una pantalla con esta pregunta :

¿Desea activar la compatibilidad para discos grandes (s/n)? S

Aquí nos está preguntando si queremos particionar nuestro disco duro mediante FAT16 o FAT32, para particionarlo con el sistema FAT32, ponemos S.

Nos saldrá otro menú desde el que podemos Crear, Eliminar, Mostrar información de las particiones.

Si el disco que hemos montado es nuevo, no habrá nada que eliminar, pues viene vacío. En cambio si el disco que queremos formatear es usado, tendrá particiones. Por lo cuál lo primero que tenemos que hacer es eliminarlas.

Eliminar una partición o unidad lógica del DOS.

Primero tendremos que eliminar las particiones lógicas, luego la extendida y luego la primaria.

Mediante :

4.- Mostrar información, podemos ver como va quedando el disco.

Una vez que tenemos el disco limpio de particiones, vamos a crearlas.

Con el FDISK podemos crear una partición primaria y una extendida, dentro de la partición extendida, podemos crear varias particiones lógicas.

Nuestro disco tiene **20 Gbytes**. Vamos a crear una partición primaria de 4 G, luego **vamos a crear una partición extendida de 6 G y dentro de ésta dos particiones lógicas de 3 G**.

En el menú de inicio pulsamos el número 1.

1.- Crear una partición o unidad lógica de DOS.

Nos saldrá otro menú :

1.- Crear una partición primaria de DOS.

Nos hará una pregunta, algo así como

¿Quieres que tu partición sea una sola en todo el disco duro?

Le diremos N. Pues queremos tener varias particiones.

Luego tenemos que elegir el tamaño de nuestra partición primaria. Hay que tener en cuenta que hemos de poner el número en Megas no en Gigas. Si queremos 4 G, tenemos que poner 4000 (4000Megas = 4 Gigas).

Ya tenemos la partición primaria de 4 Gigas.

Mediante :

4.- Mostrar información, podemos ir viendo como va quedando el disco.

Ahora se creará la partición extendida :

2.- Crear una partición extendida de DOS.

Le damos tamaño de 6 G. Es decir, 6000.

Mediante :

4.- Mostrar información, podemos ir viendo como va quedando el disco.

Luego vamos a crear las particiones lógicas.

3.- Crear unidades lógicas de DOS en una partición extendida de DOS.

Le damos tamaño de 3 G. Es decir 3000.

Ahora la otra:

3.- Crear unidades lógicas de DOS en una partición extendida de DOS.

Le damos tamaño de 3 G. Es decir 3000.

Mediante :

4.- Mostrar información, podemos ir viendo como va quedando el disco.

Ya tenemos creada las particiones. Procederemos a Reiniciar el computador.

Una vez que están creadas hay que formatearlas, para ello se utiliza el comando FORMAT.

Vamos a formatear el disco duro.

Elegimos: **2.- Inicia desde CDROM**

Elegimos: **2.- Inicia PC con compatibilidad para CDROM.**

D:\> CD WIN98

D:\WIN98> FORMAT C:

¿Desea continuar? S

Format D:

Format E:

No poner etiquetas.

Ya tenemos el computador preparado para instalar el Sistema Operativo.