

Informática

El lenguaje del Ordenador.

El ordenador utiliza un lenguaje propio basado en códigos, que para él significan una o varias cosas diferentes.

- **BIT:**

Es la unidad más pequeña del lenguaje del ordenador. Para nosotros es como una letra. Los 2 bits que estén son: 0/1.

- **Byte (B):**

Es el conjunto de 8 bits. Sólo hay 226 combinaciones (del 0–225):

00000000 = 0 00000011 = 3 00000110 = 6

00000001 = 1 00000100 = 4 00000111 = 7

00000010 = 2 00000101 = 5 11111111 = 225

- **Kilobyte (KB):**

Es 1000 veces 1 byte.

1 KB = 1024 B

- **Megabyte (MB):**

Se utiliza para decir cuánta capacidad tiene la memoria Ram.

1 MB = 1024 KB 1 MB = 10242 B

- **Gigabyte (GB):**

Se utiliza para decir cuánta capacidad tiene los discos duros.

1 GB = 1024 MG 1 GB = 10242 KB 1 GB = 10243 B

- **Terabyte (TB):**

En la actualidad casi no se utiliza, pero a medida que avanza la tecnología, se irá utilizando más.

1 TB = 1024 GB 1TB = 10242 MB 1 TB = 10243 KB 1 TB = 10244 B

Dentro del ordenador.

- **El CPU o Microprocesador:**

El CPU es el chip fundamental del ordenador. Antes era el Intel*, pero en la actualidad es el Pentium.

La memoria ROM le dice al CPU que vaya al sistema operativo y configure el ordenador. El sistema operativo le da las órdenes a través de la memoria Ram.

- **El Sistema Operativo y el CPU:**

El sistema operativo está grabado en el disco duro C:.. Antes era el MS-DOS, pero ahora es Windows.

El sistema operativo le dice al CPU:

- ♦ Cómo está organizado el Ordenador.
- ♦ Cómo tiene que manejar los discos, teclado, monitor etc.
- ♦ Cómo tiene que arrancar los programas.
- ♦ Cómo tiene que presentar la información al usuario.
- ♦ Etc.

- **La memoria ROM:**

Es una memoria tipo chip permanente (no se borra) y que contiene la información mínima que permite al microprocesador (CPU) arrancar el ordenador.

Contiene las órdenes básicas de configuración del ordenador (memoria Ram y discos) y las instrucciones para ejecutar el sistema operativo (Windows.).

- **La memoria Ram:**

Es una memoria tipo chip, que se borra al apagar el ordenador, de acceso rápido y que utiliza el microprocesador para guardar datos temporalmente, por ejemplo fragmentos del programa que está ejecutando.

- **Fat:**

Es una tabla de localización de ficheros. Está dentro de los discos, y es el índice del disco, es decir, informa en que sector está cada archivo y cómo se unen entre ellos.

- **Disco duro:**

Es el dispositivo de almacenamiento permanente de la información más utilizada e importante. Se encuentra dentro del Sistema Central (dentro de la caja del ordenador.).

Es un disco fijo porque no están pensados para ser transportados como el disco blando o disquetes.

Los datos que guardes en el disco duro son permanentes, es decir, que no se borrarán al pagar el PC.

- **Disco blando:**

Es un dispositivo de almacenamiento permanente de la información, aunque apagues el ordenador. No están dentro del PC, y se suelen llamar **disquetes**.

Son discos magnéticos fáciles de transportar (pesan poco y los puedes llevar en el bolsillo o en la cartera.).

- **Tipos de lecturas:**

- ♦ Acceso secuencial: para llegar a una información tiene que leer toda la información previa.
Ej. : Un casete.
- ♦ Acceso aleatorio: va directamente a buscar la información al sector correspondiente. Ej. : Los discos duros y blandos.

- **Capacidades (2001):**

Unidad	Capacidad
Memoria ROM	¿? KB
Memoria Ram	8–256 MB
Disco duro	4–40 GB
Disquetes	1,44 MB
CD	650 MB

Utilizar Windows.

- **Extensiones:**

Dentro de un archivo, los programas que hay están precedidos por un punto y tres letras, a éstas letras se las llama extensiones.

Se utilizan para saber de que programa se trata.

- ♦ Programa:

- ◊ **bat**: Ejecuta órdenes que puede hacer el usuario.
- ◊ **com** / **exe**: Ejecutan programas.

- ♦ Datos:

- ◊ **doc**: Lo utiliza Microsoft Word. Guarda textos y formatos.
- ◊ **wpd**: Lo mismo que doc pero lo utiliza Microsoft Word Perfect.
- ◊ **xls**: Lo utiliza Microsoft Excel, para hojas de cálculo.
- ◊ **txt**: Texto solo. Sólo símbolos.
- ◊ **ppt**: Lo utiliza Microsoft Power Point
- ◊ **zip**: Archivos de Win-Zip

- **Comodines:**

- ♦ ***.*** El * sustituye varios caracteres. Ej. : si se quiere buscar un archivo que empieza con las letras inf, se pone: inf*.* donde:
 - ◊ **inf** Son las letras obligatorias a buscar.
 - ◊ *****. Cualquier conjunto de letras.
 - ◊ **.*** Cualquier extensión.
- ♦ **?** Actúa también como comodín pero sustituye a una sola letra.

- **Macro:**

Conjunto de órdenes. Ej. : al pulsar Ctrl. + z sale la frase: Ntra. Sra.

- **Copiar el contenido de la pantalla:**

- ♦ Copiar el contenido de la pantalla completa:

Se aprieta la tecla Impr Pant que guarda el contenido de la pantalla (escritorio, iconos, ventanas etc.) en el portapapeles, de manera que abriendo un programa como Microsoft Word, y pulsando la opción pegar, se pega la copia de la pantalla en un documento del programa.

♦ Copiar sólo la ventana activa:

Se aprieta ! + Alt + Impr Pant y se guarda automáticamente en el portapapeles la copia (la ventana activa), de manera que abriendo un programa como Microsoft Word, y pulsando la opción pegar, se pega la copia de la ventana activa en un documento del programa.

• Combinación de teclas:

- ♦ ~ este símbolo se crea tecleando Alt + 126
- ♦ Alt Gr esta tecla sirve para acceder el 3º símbolo de algunas teclas:

Ej. : Alt Gr + 2 @ sale el símbolo @

- ♦ ! esta tecla sirve para acceder al 2º símbolo de algunas teclas:

Ej. : ! + 2 @ sale el símbolo

- ♦ Alt Gr esta función también sale tecleando Ctrl. + Alt
- ♦ Ctrl. / Alt con otras teclas sirve para funciones específicas de cada programa, y en general para activar macros.
- ♦ Ctrl. + ! en Microsoft Word marca el final de página.
- ♦ Insert con esta tecla se puede escribir de 2 maneras:
 - ◊ Sobre escribiendo en textos ya escritos
 - ◊ Insertando texto.

Utilizar MS-DOS.

- **Borrar carpetas del disco a:** a:\>rd + nombre de la carpeta.
- **Borrar ficheros del disco a:** a:\>del + nombre del archivo / fichero
- **Formatear el disco a:** c:\>format a:
- **Cambiar de directorio:** cd
- **Retroceder a la carpeta anterior:** cd.. Ej. : c:\>msdoc1 c:\>
- **Ver todos los directorios a la vez:** dir
- **Ver todos los directorios página por página:** dir\p
- **Crear una carpeta:** disco + md + nombre de carpeta

a:\>md temp