

d.- Dispositivos de almacenamiento secundario

Existen dispositivos de almacenamiento que, a diferencia de la memoria RAM, pueden conservar información y quedar permanentemente guardados; se les llama dispositivos de almacenamiento secundario.

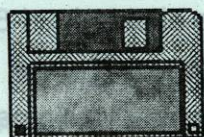
Los **disquetes** (diskettes) o discos son actualmente el medio de almacenamiento secundario más popular usado en las computadoras; son llamados también discos flexibles (aludiendo a la consistencia del disco) o floppy.

**Protector contra escritura**

Disco flexible de 5 1/4

Baja Densidad (DD) capacidad: 360 Kbytes

Alta Densidad (HD) capacidad: 1.2 Mbytes

**Protector contra escritura**

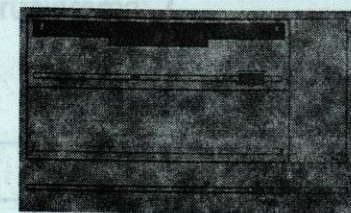
Disco flexible de 3 1/2

Baja Densidad (DD) capacidad: 720 Kbytes

Alta Densidad (HD) capacidad: 1.44 Mbytes

Nota: 1 Kbyte es igual a 1024 Bytes

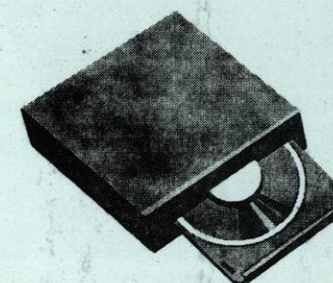
1 Mbyte es igual a 1024 Kbyte



Los **Drives** son dispositivos donde se insertan los discos flexibles (disquetes). Existen también para los discos compactos conocidos como CD-ROM, los cuales cada vez tienen mayor aceptación.



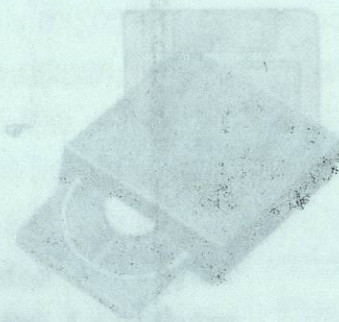
Los **discos duros** son unidades que pueden guardar más datos en ellos y se puede leer más rápidamente la información que en los disquetes, su capacidad de almacenamiento varía, y los podemos encontrar de 200 Mbytes hasta 1 Gbyte.



Un **CD-ROM** tiene una capacidad de almacenar hasta 5 Gbytes, aproximadamente 5 mil millones de caracteres, la información al igual que las grabaciones musicales en CD; es por medio de un láser, que graba la información en los discos como burbujas, que pueden ser leídas por otro láser más tarde, la información grabada no puede ser alterada o borrada, por esto se conocen como CD-ROM (Compact Disk - Read Only Memory). La gran capacidad de almacenamiento y la seguridad que ofrece este sistema hacen de los CD-ROM un medio eficaz para aplicaciones de archivos, respaldo y multimedia.

☺ EJERCICIO GENERAL:

- 1.- a) Realiza el dibujo de una computadora personal.
- b) Señala cada una de sus partes.
- c) Menciona la función que desempeña cada parte.



2.- Resuelve el siguiente crucigrama:

VERTICALES HORIZONTALES

Instrucciones en la siguiente página.

EJERCICIO CRUCIGRAMA DE LA PRIMERA UNIDAD

HORIZONTALES

- 1.- Se le conoce como el "Padre de las computadoras modernas".
- 5.- Aparato electrónico capaz de interpretar y ejecutar órdenes de entrada, salida, procesamiento y operaciones lógicas.
- 6.- Dispositivos en la que el usuario ingresa datos e instrucciones en la computadora.
- 8.- Nombre que se le da a los dispositivos de entrada, salida y almacenamiento que están fuera del procesador central.
- 10.- Dispositivos que comunican los resultados al usuario, desplegando la información en un monitor o en una impresora.
- 11.- Es la memoria de acceso aleatoria, llamada memoria volátil.
- 12.- Unidad mínima de almacenamiento de información, nos representa un carácter.
- 13.- Tipo de computadoras que manipulan la información por medio de caracteres representados por unos y ceros.
- 17.- Tipo de computadoras que manipulan la información por medio de señales eléctricas, se aplican en problemas de simulación.
- 18.- Dispositivos que utilizan papel para dar salida a la información.

VERTICALES

- 2.- Instrumento que ayudaba a contabilizar, fue creado en China o Egipto entre 3000 A.C.
- 3.- Dispositivos físicos que comprende una computadora.
- 4.- El _____ de datos se realiza en la unidad central de proceso, más conocida por sus siglas en inglés CPU.
- 7.- Monitor utilizado por la mayoría de las computadoras.
- 9.- Son las siglas en inglés de la unidad central de proceso.
- 10.- Son programas o instrucciones codificadas electrónicamente para que la computadora realice ciertas tareas.
- 14.- Dispositivo de entrada que convierte textos, fotografías a una forma que puede leer una computadora.
- 15.- Memoria sólo de lectura, en la que almacenan cierto tipo de programas que necesita la computadora.
- 16.- Dispositivo de almacenamiento secundario, llamados "floppy".

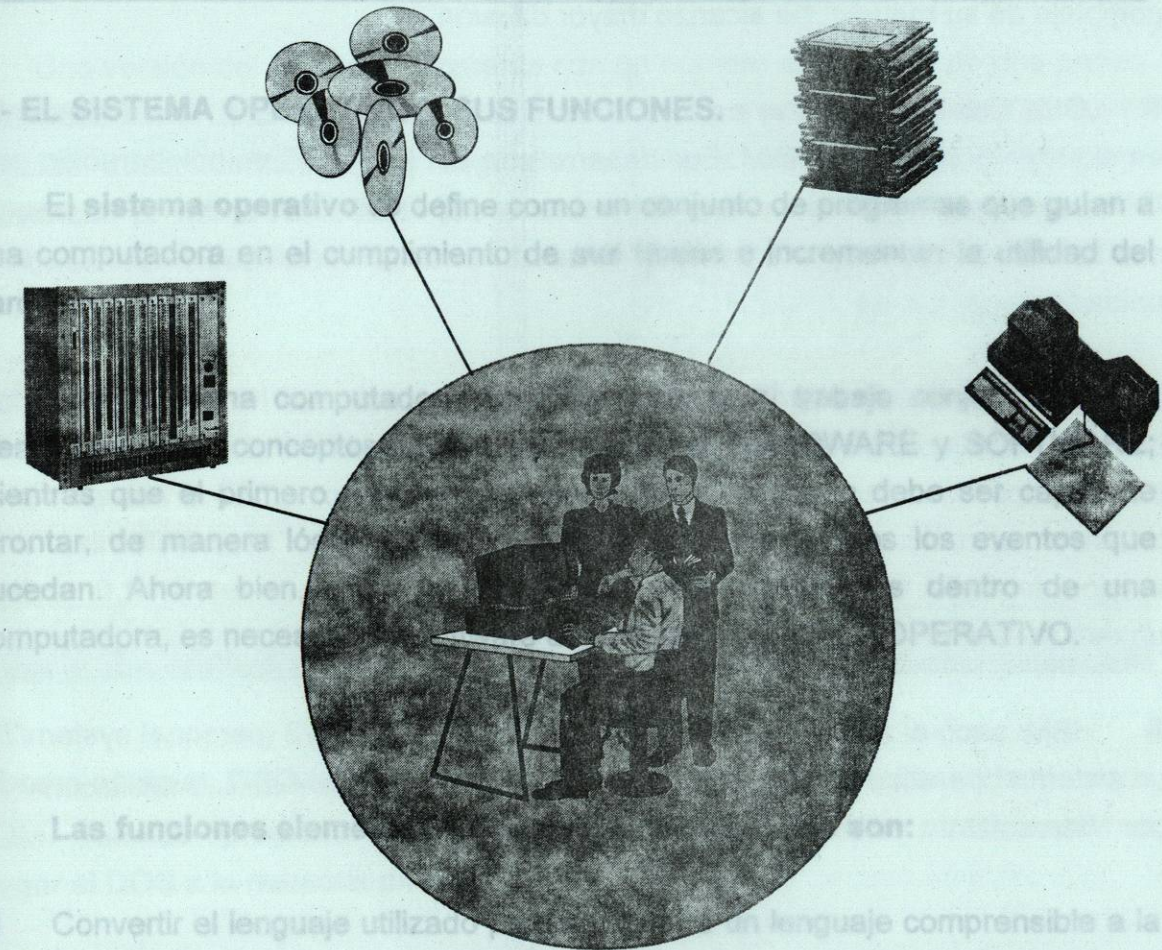
UNIDAD II
SISTEMA OPERATIVO

INTRODUCCIÓN

A.- EL SISTEMA OPERATIVO Y SUS FUNCIONES.

El sistema operativo define como un conjunto de programas que guían a una computadora en el cumplimiento de sus tareas incrementando la utilidad del hardware.

El concepto de sistema operativo surge al momento de desarrollar un software y soportarlo en un hardware. El sistema operativo es el primer software que se desarrolla para afrontar, de manera lógica y ordenada, los eventos que sucedan. Ahora bien, dentro de una computadora, es necesario un sistema operativo.



Las funciones elementales del sistema operativo son:

- 1. Convertir el lenguaje utilizado por el usuario en lenguaje comprensible a la computadora (lenguaje máquina 1 ó 0).
- 2. Interpretar las órdenes (comandos) del operador, los cuales describen el trabajo que debe realizarse.
- 3. Supervisar la utilización de los dispositivos de entrada y/o salida.
- 4. Proporcionar un diagnóstico de errores en los programas de la computadora.

SISTEMA OPERATIVO