



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALÁN

TALLER DE PROFUNDIZACIÓN

ASIGNATURA: Informática

GRADO: SÉPTIMO

PERIODO: N° 1

Copia y dibuja en tú cuaderno la siguiente información:

PARTES DE UN COMPUTADOR

Hardware: Conjunto de elementos materiales que conforman un computador, se aplica a los periféricos de una computadora tales como el disco duro, CD-ROM, disquetera (floppy). En dicho conjunto se incluyen los dispositivos electrónicos y electromecánicos, circuitos, cables, armarios o cajas, todos los elemento físicos.

Tipos de Hardware

1. Periféricos de entrada (E): Son los que permiten al usuario que ingrese información desde el exterior. Entre ellos podemos encontrar: teclado, mouse o ratón, escáner, micrófono, cámara web , etc.
2. Periféricos de salida (S): Son los que muestran al usuario el resultado de las operaciones realizadas por el computador. En este grupo podemos encontrar: monitor, impresora, parlantes, etc.
3. Unidad Central de Procesamiento: CPU: Es el componente que interpreta instrucciones y procesa datos. Es el elemento fundamental, el cerebro de la computadora
4. La Unidad Aritmético Lógica (UAL): Es un circuito digital que calcula operaciones aritméticas (como adición, substracción, etc.)
5. Unidades de Almacenamiento: Estas unidades se encargan de guardar los datos que se producen durante el funcionamiento del procesador para un posterior uso, o simplemente para guardar determinados datos como, fotografías, documentos, etc. De manera que podemos decir que los datos en una computadora se guardan en las unidades de almacenamiento de forma permanente o temporal. Estas unidades se clasifican en:
 - **Unidades de almacenamiento primario:** incluye la memoria de acceso aleatorio (RAM), la cual se compone de uno o más chips y se utiliza como memoria de trabajo para programas y datos. Es un tipo de memoria temporal que pierde sus datos cuando se queda sin energía; y la memoria de solo lectura (ROM), la cual está destinada a ser leída y no destructible, es decir, que no se puede escribir sobre ella y que conserva intacta la información almacenada.
 - **Unidades de almacenamiento secundario:** Tenemos el disco duro, el cual es el dispositivo encargado de almacenar información de forma permanente en una computadora; los discos compactos o CD, que son un soporte digital óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información; los DVD o disco de video digital, los cuales son un formato de almacenamiento óptico que puede ser usado para guardar datos, incluyendo películas con alta calidad de vídeo y audio; y los dispositivos de almacenamiento extraíbles.

Software: Es el conjunto de órdenes lógicas empleadas por una computadora para controlar la entrada y salida de datos, realizar cálculos entre otras cosas. A los paquetes de software se les denomina paquetes o programas, y cada uno de estos tienen una aplicación determinada

Clasificaciones del Software

- Sistemas Operativos
- Software de Uso General

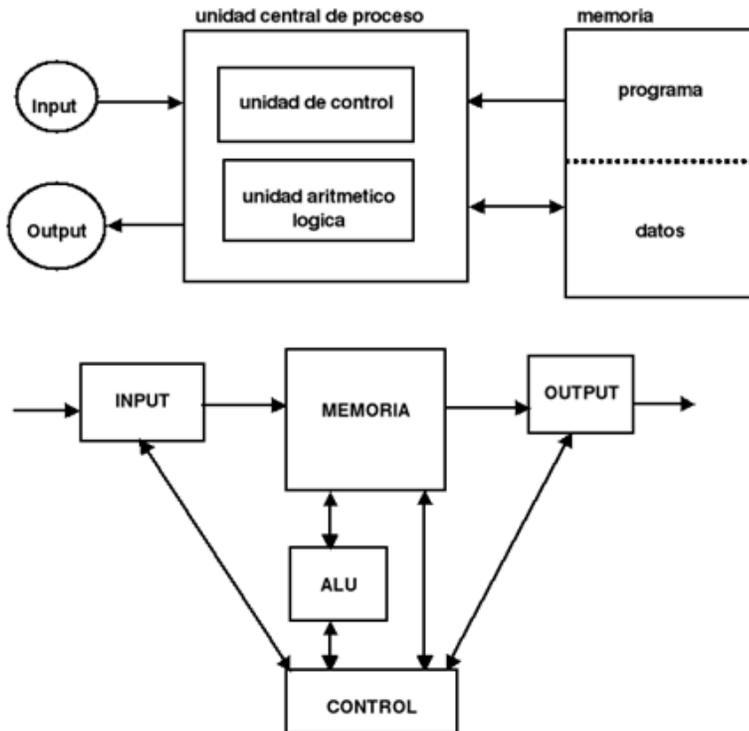
Sistema Operativo: Es aquel que controla y administra el computador, tiene grandes funciones:

- Coordina y manipula el hardware de la computadora, como la memoria, las impresoras, las unidades de disco, el teclado o el mouse.
- Organiza los archivos en diversos dispositivos de almacenamiento, como discos flexibles, discos duros, discos compactos o cintas magnéticas, y gestiona los errores de hardware y la pérdida de datos.
- Aceptar todos los trabajos y conservarlos hasta su finalización.

Software de Uso General: El software de uso general son aquellos que permiten resolver problemas muy variados del mismo tipo, de muy diferentes empresas o personas, con adaptaciones realizadas por un usuario, ejemplos: procesadores de texto, manejadores de bases de datos, hojas de cálculo, etc.

PARTES INTERNAS DEL PROCESADOR

Encargado de hacer el tratamiento interno de la información ubicado en la CPU.



Repasa el mapa conceptual visto en clase y lee con atención la anterior información y contesta:

1. Cuál es la diferencia entre hardware y software
2. Escribe y dibuja cinco ejemplos de elementos de hardware
3. Escribe cinco ejemplos de software
4. Escribe en cuales partes se dividen las unidades de almacenamiento
5. Cómo se clasifica el software
6. Que es el sistema operativo
7. Dibuje y de cinco ejemplos de dispositivos de salida
8. Dibuje y de cinco ejemplos de dispositivos de entrada
9. En qué se diferencia la unidad lógica aritmética y la unidad de control
10. Qué es el procesador

PREPARATÉ PARA PRESENTAR EVALUACIÓN