



PERIFÉRICOS DEL COMPUTADOR

PROPÓSITO: Identificar el concepto de hardware y clasificarlo mediante la observación teórica, el funcionamiento y la utilidad de cada uno de sus principales componentes.

MOTIVACIÓN:

Recurriendo a saberes previos, relacione, dibujando líneas rectas, los elementos de las dos columnas.

Escáner	Disco donde se guarda la información interna del ordenador
Impresora	Periférico que pasa a papel la información digital
Micrófono	Dispositivo de grabación de video.
Cámara web	Dispositivo que recibe señales audibles en el computador.
Disco duro	Periférico que transforma la información contenida en el papel a formato digital

ENUNCIACIÓN

El hardware se refiere a todos los componentes físicos (que se pueden tocar), en el caso de una computadora personal serían los discos, unidades de disco, monitor, teclado, la placa base, el microprocesador, etc. En cambio, el software es intangible, existe como información, ideas, conceptos, símbolos, pero no ocupa un espacio físico.

Todo sistema informático tiene componentes de hardware dedicados a alguna de estas funciones:

1. Periféricos de entrada (dispositivos de entrada)
2. Periféricos de salida (dispositivos de salida)
3. Periféricos mixtos (dispositivos de entrada/salida)
4. Memoria
5. Unidad central de procesamiento (CPU)

PERIFÉRICOS DEL COMPUTADOR

Los periféricos son todos los dispositivos electrónicos y físicos que se conectan al computador y que le permiten que interactúe con el exterior. Son considerados también periféricos los sistemas que almacenan o archivan la información.

Son periféricos todos los dispositivos que ayudan al computador a interactuar con su exterior, entiéndase por ello al mouse, teclado, pantalla, impresora y otros. La palabra periférico quiere decir adicional pero no esencial, aunque hoy en día casi todos los periféricos son indispensables.

CLASIFICACIÓN DE LOS PERIFÉRICOS

Desde el punto de vista de sus funciones genéricas y atendiendo a la forma en cómo el computador maneja la información podemos clasificar a los Periféricos, en tres grupos fundamentales. Aunque debido a los avances tecnológicos, ha aparecido una cuarta clasificación que presenta características mixtas (de entrada y de salida).

PERIFÉRICOS DE ENTRADA: Son todos aquellos dispositivos físicos, mediante los cuales se puede introducir en el computador, la información o datos que van a ser procesados. Esta información puede ser proporcionada por el usuario o por otras máquinas conectadas electrónicamente a la computadora. Son ejemplos de dispositivos de entrada los siguientes:

- Teclado
- Lector de bandas magnéticas
- Cámara web
- Ratón
- Lector de tarjetas "Chip" (Smart Card)
- "Joystick" o palanca de control
- Lápiz óptico
- Lector de códigos de barras
- Scanner o rastreadores
- Lector óptico de huellas
- Micrófono
- Digitalizador de firmas

PERIFÉRICOS DE SALIDA: Son todos aquellos Dispositivos Periféricos mediante los cuales la computadora entrega, al mundo exterior, la información o datos ya procesados. Esta información puede ser proporcionada al usuario o a otras máquinas conectadas electrónicamente a la computadora. Los principales elementos o Dispositivos de Salida que podemos mencionar son los siguientes:

- Impresora
- Audífonos o diadema
- Monitor o pantalla
- Parlantes
- Trazador de gráficos o "plotter"
- Video Beam

PERIFÉRICOS MIXTOS (ENTRADA/SALIDA): Son todos aquellos Dispositivos Periféricos que tienen, simultáneamente, las características de los dos anteriores, es decir manejan información de entrada y salida. Los dispositivos periféricos de entrada y salida (E/S) sólo se diferencian, técnicamente, en la dirección en la que los datos fluyen. Son ejemplos los siguientes:

- Pantallas táctiles (Touch)
- Modem
- Tarjetas de red

PERIFÉRICOS DE ALMACENAMIENTO: Son todos aquellos dispositivos físicos, en los que se apoya el computador en su trabajo, utilizándolos como archivo de información y datos, hasta el momento en que el computador o el usuario los necesite. En éstos dispositivos hay también entrada y salida de datos. Algunos ejemplos son:

- Discos duros
- Memorias Flash (USB)
- Unidades de CD/DVD



SIMULACIÓN:

En base a la información hasta ahora elije la respuesta correcta en cada caso:

1. Los componentes de Hardware de un sistema informático son:
 - a) Los periféricos de entrada
 - b) Los periféricos de salida
 - c) Los periféricos mixtos o de entrada/salida
 - d) La memoria
 - e) La unidad de central de procesos. CPU
 - f) Todos los anteriores

2. ¿Cuál de los siguientes no es un periférico de entrada?

- a) El ratón
- b) El monitor
- c) El teclado
- d) La lectora de fichas perforadas

EJERCITACIÓN:

Desarrolla en tu cuaderno las siguientes preguntas.

1. Diferencie el hardware del software.
2. ¿Cuáles son las 5 funciones de los componentes del hardware?
3. ¿Que son los periféricos del computador?
4. ¿Cuáles son los cuatro tipos de periféricos?
5. ¿Que son los periféricos de entrada? Diga 5 ejemplos.
6. ¿Que son los periféricos de salida? Diga 5 ejemplos.
7. ¿Que son los periféricos mixtos? Diga 3 ejemplos.
8. ¿Que son los periféricos de almacenamiento? Diga 3 ejemplos.

SINTESIS Y CONCLUSIONES:

Responde a esta pregunta:

¿Qué aprendiste de nuevo frente a los componentes externos del computador?