



Guía 1 de Aprendizaje de “Informática Educativa”

Nombre:	Curso :	Fecha:
---------	---------	--------

OA 1: Reconocer los componentes básicos del computador y sistemas informáticos y sus funciones

Al final esta guía serás capaz de:

- Describir qué es una computadora
- Identificar las partes mas importantes de una computadora
- Identificar en lo que tienes que considerar para adquirir un PC.

Habilidades:

- Conocimiento de informática básica
- Manejo de datos online
- Uso de programas
- Conocimientos básicos de regulación del sector.

¿Qué es una computadora?

Definición de una computadora La máquina que está utilizando en este momento es una computadora, pero... ¿Sabe qué es una computadora? **La computadora es una máquina que trabaja de manera similar al cerebro de una persona.**



Por ejemplo, cuando vemos una película, el proceso es el siguiente:

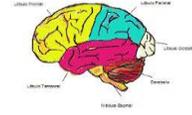
- 1 Las imágenes y sonidos **entran** por nuestros ojos y oídos. Utilizamos nuestros ojos y oídos.





2. Las imágenes y sonidos pasan a nuestro cerebro y se **procesa**, aquí comprendemos el mensaje. Usamos el cerebro

3. La información se guarda o **almacena** en nuestro cerebro. Utilizamos el cerebro y la memoria



4. Le contamos a alguien más sobre la película que vimos y le damos **salida** a la información. Utilizamos la memoria y la boca.

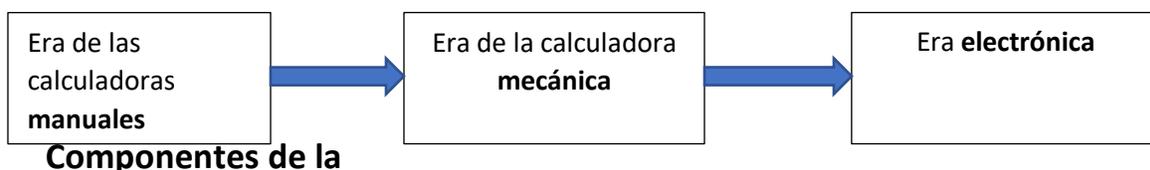
Entonces una **máquina electrónica** (Computadora) capaz de efectuar operaciones **aritméticas y lógicas** a gran velocidad; puede ser programada para:

- **aceptar datos (entradas),**
- **procesar esos datos,**
- **producir información útil (salidas)**
- **almacenar dicha información para su uso futuro.**

Tal vez ha escuchado que a la computadora también se la llama **ordenador** o PC; PC viene de las palabras "Personal Computer", que significan "computadora personal"

Durante todo este año estaremos viendo qué es la computadora: cuáles son sus partes, como se llaman y para qué nos puede servir. En este curso, la computadora será nuestra herramienta principal de trabajo, y para conocerla mejor haremos un recorrido a través de la historia de las computadoras, donde descubriremos cómo se ha ido transformando desde su aparición hasta la fecha.

Evolución de la computadora Hay diferentes tipos o modelos de computadoras, pero para llegar a como es ahora, la computadora físicamente ha tenido muchos cambios. La computación, tiene su origen en el cálculo; es decir, que el ser humano, en su preocupación de encontrar maneras más rápidas y sencillas de realizar operaciones matemáticas, inventó aparatos y máquinas, que le ayudasen a efectuar dichas operaciones de forma automática. La computadora tuvo sus orígenes desde el **año 500 AC** (Antes de Cristo), hasta llegar a lo que conocemos hoy. Existen tres eras que han marcado la era de la computadora.



Computadora

Ahora que ya sabe qué es una computadora y cómo ha evolucionado, es tiempo de conocer qué **partes componen la computadora**. Cualquier tipo de computadora tendrá siempre **dos** componentes principales: **el Hardware y Software**



HARDWARE		SOFTWARE
TORRE/CPU <ul style="list-style-type: none"> Tarjeta madre. Disco Duro. Procesador. Memoria RAM. Fuente de energía. Unidad Óptica (CD). Disipador. 	HARDWARE Y SOFTWARE	Base <ul style="list-style-type: none"> SISTEMA OPERATIVO: DOS, Windows, MAC OS, Linux, Unix
Dispositivos De Entrada <ul style="list-style-type: none"> Teclado. Mouse. Micrófono. Cámara Web. Escáner. Pantalla Táctil. Lector de Cd-dvd. 	Dispositivos De Salida <ul style="list-style-type: none"> Pantalla. Impresora. Parlantes. Plotter. Video beam. Audífonos. 	Aplicación <ul style="list-style-type: none"> Office (Word, Excel, PowerPoint). Juegos. Antivirus. Navegadores Web. Editor de imágenes y video. Páginas Web. Herramientas y propiedades de administración de Win.
HARDWARE: Parte tangible del computador, lo que se puede tocar y sentir, sus componentes eléctricos, mecánicos y cualquier otro elemento físico.		
SOFTWARE: Parte intangible del computador, lo que no se puede tocar ni sentir, es el que permite la administración y funcionamiento del hardware del pc		

Por: Prof. Diego A. Díaz (ECM) 2013

Recuerde que las características más importantes para tomar una buena decisión al comprar un PC son:

- El procesador
- La memoria RAM
- La capacidad del disco duro

ACTIVIDAD

La invito a realizar el siguiente ejercicio, que no tiene evaluación, sin embargo, te servirá de práctica para identificar las partes de una computadora. Está muy sencillo, y lo puedes realizar cuantas veces quiera. **! ánimooo..!**

1. Componentes o partes de la computadora.
2. Indique 5 ejemplos de **Hardware y Software**
3. Explique cómo vincula ver una obra de teatro o serial importante para Ud. y el comportamiento de un PC



Nota: Enviar las guías en "asunto" : **Curso, liceo, Nombre con apellido**
al mail **pormazabalg@yahoo.es**