



NOMBRE DEL DOCENTE: ALEXIS CAICEDO CÓRDOBA  
CONTACTO: 3206977573 O EMAIL: elcanape19@live.com  
AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA

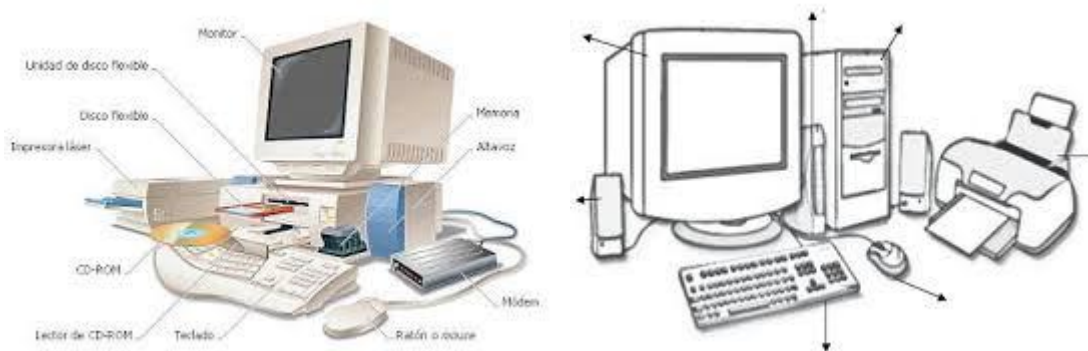
GRADO: 7ª GRUPO: 1, 2 y 3

NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

## El computador y sus partes

Una computadora, computador u ordenador (computer en inglés) es un dispositivo electrónico compuesto básicamente de procesador, memoria y dispositivos de entrada/salida y permite procesar información.

Técnicamente una computadora es una maquina programable, esto significa que puede ejecutar una lista de instrucciones y responder a nuevas instrucciones que le son dadas.



## Componentes básicos de un computador

Los componentes de una computadora pueden clasificarse en dos:  
**Hardware y software**

### 1. Hardware de una computadora

**El hardware** son todos los componentes físicos, duros y tangibles que forman parte o interactúan con la computadora. Existen cuatro clases:

1.1 **DISPOSITIVOS DE PROCESAMIENTO** Algunos de los componentes que se encuentran dentro del gabinete o carcasa de la computadora son:

A. **Placa Madre:** toda computadora cuenta con una placa madre, pieza fundamental de una computadora, encargada de intercomunicar todas las demás placas, periféricos y otros componentes entre sí.

B. **Microprocesador:** ubicado en el corazón de la placa madre, es el



“cerebro” de la computadora. Lógicamente es llamado CPU.

**C. Memoria: la memoria RAM:** donde se guarda la información que esta siendo usada en el momento. También cuenta con memoria ROM, donde se almacena la BIOS y la configuración más básica de la computadora. (ver ¿Qué es el BIOS? Y Cómo instalar memoria RAM en la computadora)

**D. Otras placas:** generalmente van conectadas a las bahías libres de la placa madre. Otras placas pueden ser: aceleradora de gráficos, de sonido, de red etc.

**E. Dispositivos de enfriamiento:** los mas comunes son: los coolers (ventiladores) y los disipadores de calor.

**F. Fuente eléctrica:** para proveer de energía a la computadora.

**G. Puertos de comunicación:** USB puerto serial, puerto paralelo, para la conexión con periféricos externos.

## 1.2 DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

Son los componentes típicos empleados para el almacenamiento en una computadora dentro y fuera de ella. **Dispositivos de almacenamiento interno:** son los encargados de asegurar la información dentro de nuestro computador.

**A. Disco duro:** es donde se guardan los datos a largo plazo para que los usuarios puedan acceder a ellos en cuanto sean necesarios, usualmente su capacidad para almacenamiento de información es bastante elevada.

**B. Memoria ROM:** esta es una memoria con la función específica de guardar los datos de fábrica que trae nuestro computador.

**C. Memoria RAM:** esta memoria tiene como función la conservación de información de corto plazo de nuestro computador.

### Taller a realizar

Los estudiantes consultaran, libros, revistas y páginas de que les permitan resolver el siguiente cuestionario:

1. ¿Qué es una Computadora?
2. Dibuja una computadora de manera detallada con cinco partes internas y cinco partes externas asignando los nombres de cada una.
3. Diga el nombre de los dos elementos o partes fundamentales que conforman un computador
4. Que es el Hardware de un Computador
5. Diga los 4 componentes que conforman el Hardware de un computador