

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Tecnología e Informática					
	DOCENTE: Ligia Machado Pérez					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
1	APRENDIZAJE	7º	2	Marzo de 2023	2 Unidades	

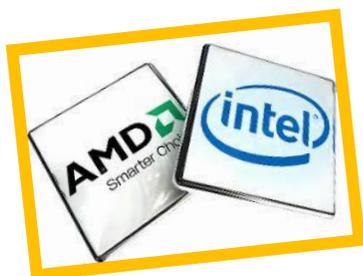
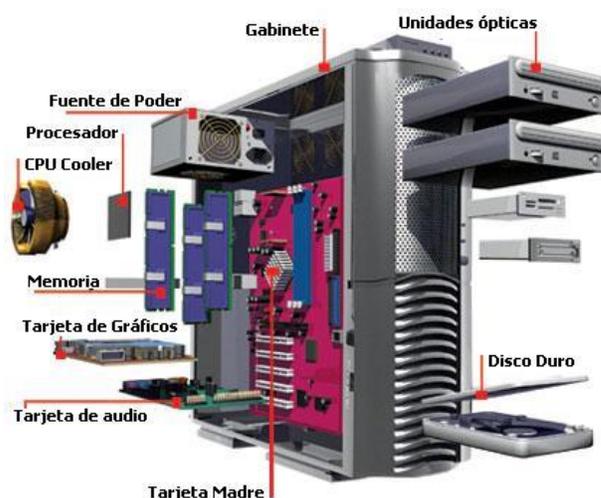
**INDICADOR DE DESEMPEÑO**  
Describe las funciones que cumplen las partes del computador y la forma en que interactúan.

# Componentes internos de un computador

Internamente en la torre o gabinete del computador se encuentran una serie de componentes los cuales interactúan entre sí para lograr su óptimo funcionamiento.

Los principales son:

- La tarjeta madre
- La memoria
- El microprocesador
- El disco duro
- La fuente de poder



## EL PROCESADOR

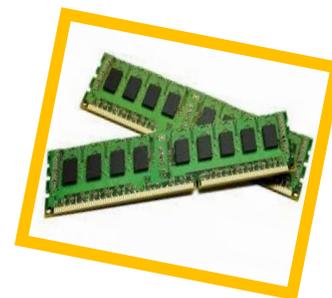
*CPU (Central Process Unit, o unidad central de proceso)*

Es el componente central de un computador. Básicamente, el procesador se encarga de interpretar y llevar a cabo las instrucciones que permiten el funcionamiento del computador. Popularmente se lo conoce como "el cerebro de la computadora".

## MEMORIA RAM

Memoria de acceso aleatorio. Es un tipo de memoria muy rápida que trabaja en conjunto con otros componentes del sistema.

A medida que la computadora ejecuta programas y manipula datos, se vale de la memoria RAM para conservar las operaciones que se encuentra realizando. Su contenido se mantiene mientras se suministre energía eléctrica. Un procesador no puede realizar ninguna operación si los datos con los que tiene que operar no están previamente alojados en la memoria RAM.





### EL DISCO DURO

Es un dispositivo de almacenamiento masivo, donde se almacenan todos los programas y archivos instalados en un computador, conservan la información aun con la pérdida de energía. Los discos duros convencionales o HDD, tienen dentro de la carcasa una serie de platos metálicos apilados girando a gran velocidad. Sobre los platos se sitúan los cabezales encargados de leer o escribir los impulsos magnéticos que se traducen en información.

### LA TARJETA MADRE

La placa madre o *motherboard* es "la gran placa" que se encuentra en el interior de la computadora. Se encarga de coordinar y de comunicar a todos los demás componentes.



### LOS PUERTOS

Los dispositivos externos de un computador, se comunican con la placa madre mediante unos conectores denominados **puertos**. Los hay de diferentes modelos y varían en su forma de conexión y transmisión de datos. Los más antiguos son el **puerto serial** y el **puerto paralelo**. La tendencia actual es utilizar el **puerto USB** (*Universal Serial Port*, o puerto universal en serie). Como su nombre lo indica, es "universal"; es decir, puede conectar gran cantidad de dispositivos (mouse, cámara web, escaners, módem, etc.).



### FUENTE DE PODER

Sirve para recibir la corriente eléctrica alterna y convertirla en corriente directa de dos voltajes que requieren los circuitos de la computadora. Además, algunas fuentes tienen un abanico que no solo sirve para enfriar la fuente de poder sino todo el espacio interior de la computadora.



## Actividad

Para desarrollar en el cuaderno: Escribo un listado con su respectiva descripción y dibujo, de otros 10 componentes internos de los computadores, diferentes a los mencionados en esta guía.

