

INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION					
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :		Tecnología e Informática		
	ASIGNATURA:		Tecnología e Informática		
	DOCENTE:		Ligia Machado Pérez		
	TIPO DE GUIA:		Conceptual y ejercitación		
PERIODO	GRADO	No.	FECHA	DURACION	
1	7	2	Febrero de 2020	2 unidades	

INDICADOR DE DESEMPEÑO

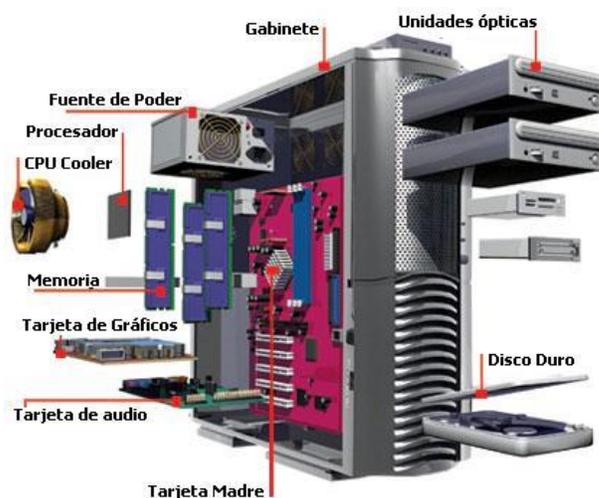
- Explica con claridad los procesos del funcionamiento de un computador, en las actividades de clase.
- Describe las funciones que cumplen las partes del computador y la forma en que interactúan.

Componentes internos de un computador

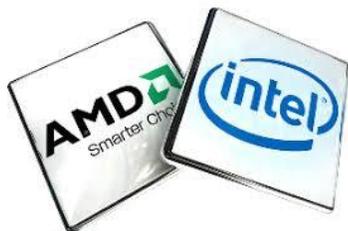
Internamente en la torre o gabinete del computador se encuentran una serie de componentes los cuales interactúan entre sí para lograr su óptimo funcionamiento.

Los principales son:

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



EL PROCESADOR



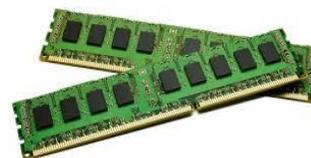
CPU (*Central Process Unit*, o unidad central de proceso)

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. Dentro de la carcasa hay 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, la fuente tiene un abanico que no solo sirve para enfriar la fuente de poder sino todo el espacio interior de la computadora.

ACTIVIDADES

Amplio mis conocimientos en torno a los siguientes temas y respondo en el cuaderno:

1. ¿Cuáles son las marcas más populares de los procesadores?
2. ¿Qué son los discos duros externos? ¿Cuál es su ventaja o desventaja frente a los internos?
3. ¿Qué es el bus de datos?
4. ¿Para qué sirve el módem y cuáles son los tipos existentes en la actualidad?
5. Dibujo el esquema externo de los puertos del computador indicando el nombre de cada uno o del dispositivo que se puede conectar en él.
6. Elaboro un listado (con una breve descripción) de otros 10 componentes internos de los computadores.

En este día tú vas a lograr todo lo que te propongas porque confías en Dios, y esa fe hará posible que cumplas todos tus sueños y que alcances todas tus metas.