



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica 1

Componentes básicos de una computadora personal.

María Fernanda Pérez Santana. 19052234.



Instituto Tecnológico de Saltillo.



Arquitectura de Computadoras ISC.

Práctica. 1

Objetivo. Capaz de identificar físicamente los componentes de una computadora personal (PC).

Investiga los componentes básicos de la estructura de una computadora.

Agrega en una tabla las especificaciones solicitadas.

Componente.	Función	Características	Foto/Imagen
Tarjeta Madre.(MotherBoard).	es una tarjeta de circuito impreso que permite la integración de todos los componentes de una computadora. Para esto, cuenta con un software básico conocido como BIOS, que le permite cumplir con sus funciones .	 Memoria RAM Tamaño de la placa Puertos USB Socket de la CPU Unidades de Almacenamiento Conectividad de otro componentes 	os

Disco Duro (Hard Disk).

Es almacenar información de forma permanente. En un ordenador el disco duro hospeda el sistema operativo, las aplicaciones y los datos del usuario. Los discos duros también se pueden utilizar para recuperar información.

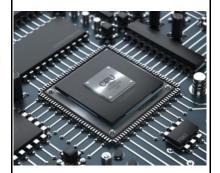
Se componen de uno o más platos, unidos por un eje que gira a gran velocidad. Sobre cada plato hay un cabezal de lectura/escritura que flota sobre el aire generado por la rotación de los platos. Los discos duros tienen motores diseñados para hacer girar los platos y mover los cabezales de la unidad. Los discos duros tienen una capacidad de almacenamiento que va desde gigabytes (GB) hasta terabytes (TB).



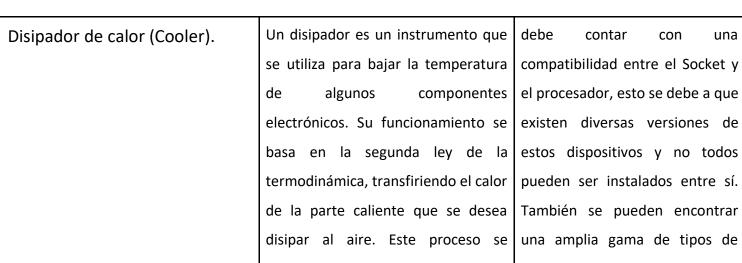
Procesador (CPU).

encarga de recolectar los datos suministrados por el usuario, traducirlos a lenguaje de máquina y dictar las órdenes necesarias a otros dispositivos del CPU, para que se finalice la tarea que ha seleccionado el usuario, es como el cerebro o el punto central del ordenador

- Núcleo.
- Unidad de control.
- Unidad aritmética lógica.
- Unidad de coma flotante.
- Memoria caché.
- Registros.
- Controlador de memoria.
- Bus.
- Tarjeta gráfica.



Memoria RAM (RAM).	Es la memoria de corto plazo del	➢ Placa	
	computador. Su función principal es	➤ Reloj.	
	recordar la información que tienes	Modo registro	
	en cada una de las aplicaciones	> Bancos de memoria	37.
	abiertas en el computador,	➤ Chip SPD	
	mientras este se encuentre	Contador de ráfagas	
	encendido.		
	La managia DAM as mida an		
	La memoria RAM se mide en		
	megabytes (MB) o gigabytes (GB).		



una compatibilidad entre el Socket y el procesador, esto se debe a que estos dispositivos y no todos pueden ser instalados entre sí. una amplia gama de tipos de



propicia aumentando la superficie de	disipadores de calor, los cuales	
contacto con el aire permitiendo una	varían en su tamaño.	
eliminación más rápida del calor		
excedente.		

Fuente de alimentación (Power Supply).

componente que se encarga de • Un ventilador. brinda el suministro de energía • Conector de 4 terminales eléctrica a cada uno de los componentes que hacen parte del | Conector de alimentación. sistema. Por sus características es un Interruptor de seguridad. dispositivo vital, pues no sólo alimenta con electricidad a la placa madre, sino que también genera - Selector de voltaje. energía para las unidades ópticas, los dispositivos USB, placas de video, placa de red y audio para garantizar un buen funcionamiento.

- BERB y MOLEX.

- Conector SATA.
- Conector ATX.



Tarjetas de Expansión (Video card, Net card).

Es una serie de circuitos, chips y puertos integrados en una placa plástica, la cual cuenta con un conector lineal diseñado para ser insertado dentro de una ranura o Slot especial de la tarjeta principal • Motherboard. Esta tarjeta tiene función como aumentar las capacidades de la computadora en la instala (Aumentar la capacidad de proceso de video, permitir el acceso a redes, permitir la captura de audio externa, etc.

- Integran dentro de si mismo un circuito integrado o chip que se encargará de procesar los gráficos, que a su vez hace que se libere al microprocesador de estas actividades llamado GPU/VPU.
- Además, integran la memoria RAM propia y evita el uso de la memoria RAM principal.
- La misma tiene uno o varios puertos para la conexión de otros dispositivos externos como pueden ser monitores y proyectores.
- Tiene un conector especial que permite insertar ranuras de expansión de la tarjeta principal.
- Pueden llegar a trabajar con las tarjetas de vídeos ya integradas en la tarjeta principal, ya que cuando se instalan reemplazan su lugar en el sistema



Gabinete ((PC case)	
Gabinete	(PC Case)	

El gabinete o case de la computadora; es la caja que sostiene y mantiene protegida todas las partes internas de la computadora. Aunque no lo creas; este componente es bastante importante y se podría considerar como la columna vertebral de la PC.

- El espacio en el interior
- Conexión de cables
- Compatibilidad con los componentes
- La ventilación de la PC
- Conexiones
- Compartimentos para discos duros o unidades ópticas

