



Instituto Tecnológico de Saltillo.



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

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.

Alumno: Ruiz Lopez Brandon Martin Francisco

Hora 14:00 – 15:00

Componente.	Función	Características	Foto/Imagen
Tarjeta Madre.(MotherBoard).	Es una <b>tarjeta</b> de <b>circuito impreso</b> que <b>posibilita la integración</b> de <b>todos los componentes</b> de una computadora. Para esto, cuenta con un <b>software básico</b> conocido como <b>BIOS</b> , que le permite <b>cumplir con sus funciones</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Procesador.</b></li><li>• <b>Puertos (Seriales y Paralelos).</b></li><li>• <b>Buses (PCI, PCI EXPRESS, ISA, AGP y USB).</b></li><li>• <b>Ranuras de extensión RAM (SIMM, DIMM Y DDR).</b></li><li>• <b>BIOS.</b></li><li>• <b>Fuente de Alimentación.</b></li><li>• <b>Discos duros.</b></li></ul>	

## Procesador (CPU).

Su **función** es la de ser el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, siendo el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo nuestro equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas, muchas veces con la ayuda conjunta del resto de componentes y periféricos.

- Frecuencia de reloj. Este primer término hace referencia a la velocidad de reloj que hay dentro del propio **procesador**. ...
- Consumo energético. ...
- Número de núcleos. ...
- Zócalo. ...
- Número de hilos. ...
- Memoria caché.



## Disco Duro (Hard Disk).

un **disco duro** almacena datos. Un **disco duro** es un dispositivo de almacenamiento necesario para conservar tus archivos y datos en el largo plazo. Siempre que guardas un archivo en la computadora, lo guardas en el **disco duro** de la computadora.

- Platos, es dónde están grabados los datos.
- Cabezal de lectura/escritura.
- Motor, que hace girar los platos.
- Electroimán, que mueve el cabezal.
- Circuito electrónico de control,
- Bolsita desecante (gel de sílice), para evitar la humedad.




## Memoria RAM (RAM).

Es la **memoria** principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal


- Bus **de** datos: el bus **de** datos es por donde se transmiten los datos desde y hacia la **RAM**.
- Canales **de memoria**: Marcan



	<p>los datos de los programas que estás utilizando en este momento. ... Cuanta más <b>RAM</b> tengas más aplicaciones podrás gestionar a la vez, y de ahí su importancia porque si no hay suficiente el ordenador puede ir lento.</p>	<p>la cantidad <b>de</b> accesos a la <b>RAM</b> que se pueden hacer <b>de</b> manera simultanea.</p>	
--	---	---	--

Disipador de calor (Cooler).	<p>es en realidad un intercambiador de <b>calor</b>, que extrae <b>calor</b> de un fluido y lo cede a otro (aire ambiente, por ejemplo). O bien extrae <b>calor</b> de</p>	<p>Es de acero o cobre ya sea por la carcasa o por el tubo</p>	
------------------------------	--	--	--

	<p>l ambiente para cederlo a un fluido. Dichos procesos de intercambio son clave en cualquier sistema de refrigeración industrial.</p>		
--	--	--	--

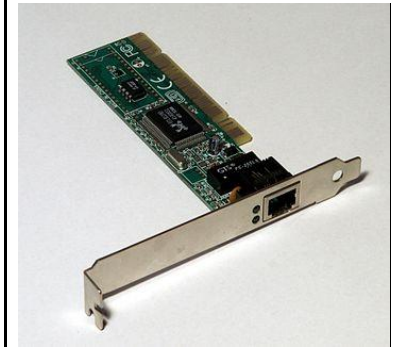
<p>Fuente de alimentación (Power Supply).</p>	<p>Sirve para dar energía a un dispositivo electrónico. ... En resumen, alimenta a todo lo que necesite energía, para ello hace uso de diferentes tipos de cables.</p>	<p>Transformación. Allí se consigue reducir la tensión de entrada a la <b>fuentes</b> (220 v o 125 v), <b>que</b> son las <b>que</b> suministra la red eléctrica. ... Rectificación. Tiene el objetivo de asegurar <b>que</b> no se produzcan oscilaciones de voltaje en el tiempo Filtrado. ... Estabilización.</p>	
---	--	--	---

Tarjetas de Expansión (Video card, Net card).

Como bien indica su nombre, una **tarjeta de expansión** es una **tarjeta** con la que se intenta incrementar la funcionalidad de un PC. Este tipo de dispositivos añaden características a una placa base.

Tienen dentro un chip encargado del proceso de gráficos llamado GPU

- Tienen memoria RAM propia para evitar el consumo de la RAM principal.
- Tienen puertos para la conexión de los dispositivos externos como monitores y proyectores.



Gabinete (PC case).

El **gabinete** es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora: su CPU, tarjeta madre, microprocesador

Es una caja metálica, que puede incluir o no elementos de plástico, dispuesta de forma vertical u horizontal, que guarda todos los componentes de la computadora como



	<p>, memoria, disco rígido y unidades internas (lector de CD o DVD, etc.). La principal <b>funci</b> <b>ón del gabinete</b> es proteger a estos componentes.</p>	<p>tarjetas de video o audio, discos duros, procesador y demás.</p>	
--	--	---	--