

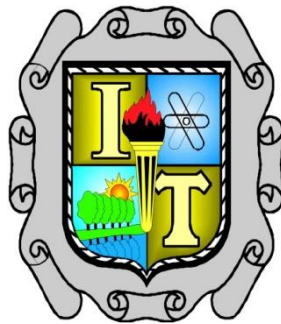


**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**




**Arquitectura de Computadoras.**


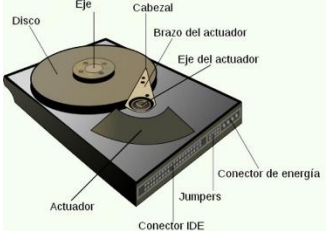
**Práctica #1**


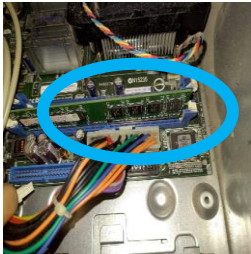
**Componentes básicos de una computadora.**



**Dulce Alicia Tovar Mendoza.**



**19051221.**

Componente	Función	Características	Foto internet
<p><b>Tarjeta Madre.</b></p>	<p>La placa base o también es el principal componente a la hora de pensar en armar una PC, es un circuito impreso el cual posee todos los conectores necesarios para añadir los diversos componentes que necesitemos conectar a la placa.</p> <p>Entre su función está:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la comunicación de datos</li> <li>• el control y el monitoreo</li> <li>• la administración o la gestión de la energía eléctrica así como la distribución de la misma</li> <li>• la conexión física de los diversos componentes del citado</li> <li>• la temporización y el sincronismo.</li> </ul>	<p>Existen distintos tipos de tarjetas madre, como por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATX: su amplio tamaño permite que se puedan añadir más componentes a la tarjeta madre, se traduce en más puertos USB, cuenta con más conectores para ventiladores extras.</li> <li>• Micro ATX: Su tamaño es menor, resta conectores.</li> </ul> <p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria RAM</li> <li>• Disco Duro</li> <li>• Procesador</li> <li>• Fuente de poder</li> <li>• Unidades ópticas</li> <li>• Ventilación extra</li> </ul>	

<p><b>Procesador (CPU)</b></p>	<p>Unidad de procesamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• encargada de interpretar las instrucciones de un hardware haciendo uso de distintas operaciones aritméticas y matemáticas</li> <li>• capaz de leer e interpretar las señales que manda el usuario</li> <li>• encargado de generar información de salida.</li> </ul>	<p>Dentro de sus características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de reloj: velocidad de reloj que hay dentro del procesador.</li> <li>• Consumo energético</li> <li>• Numero de núcleos</li> <li>• Numero de hilos</li> <li>• Memoria caché</li> </ul>	
<p><b>Disco Duro (Hard Disk)</b></p>	<p>La función fundamental de un disco duro es almacenar información de forma permanente. En un ordenador el disco duro hospeda el sistema operativo, las aplicaciones y los datos del usuario.</p> <p>Los discos duros también se pueden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se componen de uno o más platos</li> <li>• Tienen motores diseñados para hacer girar los platos y mover los cabezales de la unidad.</li> <li>• Tienen una capacidad de almacenamiento que va desde</li> </ul>	

	utilizar para recuperar información.	<p>gigabytes (GB) hasta terabytes (TB).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La velocidad de lectura/escritura se mide en revoluciones por minuto (RPM)</li> </ul>	
<b>Memoria RAM (RAM)</b>	Su función principal es recordar la información que se tiene en cada una de las aplicaciones abiertas en el computador, mientras este se encuentre encendida	<ul style="list-style-type: none"> <li>solo actúa cuando el computador esté encendido</li> <li>se mide en megabytes (MB) o gigabytes (GB)</li> <li>Si no se tiene la suficiente memoria RAM, el computador se pone lento al tener muchos programas abiertos.</li> </ul>	

<p><b>Disipador de Calor(Cooler)</b></p>	<p>Se utiliza para bajar la temperatura.</p> <p>Su funcionamiento se basa en la ley cero de la termodinámica, transfiriendo el calor de la parte caliente que se desea disipar al aire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su uso es intensivo y prolongado, como por ejemplo en algunas tarjetas gráficas o en el microprocesador para disminuir las altas temperaturas, producto de la conmutación de los transistores en su interior</li> </ul>	
<p><b>Fuente de Alimentación (Power Supply)</b></p>	<p>Convierte la corriente alterna (AC) en una forma continua de energía que los componentes del ordenador necesitan para funcionar, llamada corriente continua (DC). La fuente de alimentación es a menudo abreviada como PSU y también se conoce como fuente de poder.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunos cuentan con un regulador de corriente.</li> <li>• PFC</li> <li>• Eficiencia</li> <li>• Nivel de ruido</li> <li>• Conectores Sata</li> </ul>	

<p><b>Tarjeta de Expansion (Video Card , Net card)</b></p>	<p>Dispositivo con diversos circuitos integrados (chips) y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tienen dentro un chip encargado del proceso de gráficos llamado GPU/VPU.</li> <li>• Tienen memoria RAM propia para evitar el consumo de la RAM principal.</li> <li>• Tienen puertos para la conexión de los dispositivos externos como monitores y proyectores.</li> </ul>	
<p><b>Gabinete (Pc case)</b></p>	<p>Su función es la de alojar y mantener en su interior los diversos dispositivos que la componen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacio interno</li> <li>• Gestión de los cables</li> <li>• Compatibilidad</li> <li>• Flujo de aire y refrigeración</li> <li>• Conexiones Delanteras</li> <li>• Compartimentos para unidades ópticas o discos duros</li> </ul>	

## Fuentes

<https://definicion.de/tarjeta-madre/#:~:text=La%20tarjeta%20madre%2C%20placa%20base,permite%20cumplir%20con%20sus%20funciones.>

<https://armarpc.com/tarjeta-madre-caracteristicas-tipos-precios-y-funciones/>

<https://www.pccomponentes.com/procesador-cpu-que-es-caracteristicas-tipos>

<https://www.administracionderedes.com/disco-duro/>

[\*https://www.geeknetic.es/Guia/98/Fuentes-de-Alimentacion-tipos-caracteristicas-e-instalacion.html\*](https://www.geeknetic.es/Guia/98/Fuentes-de-Alimentacion-tipos-caracteristicas-e-instalacion.html)