



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

COMPONENTES BÁSICOS DE UNA COMPUTADORA

Arquitectura de Computadoras



7 DE OCTUBRE DE 2021

ESTUDIANTE: MAURICIO EZEQUIEL PUENTE ROCHA, MATRICULA: 19051181

Hora Clase: 14:00 - 15:00 PM



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.


Componente.	Función	Características	Foto/Imagen
Tarjeta Madre. (MotherBoard).	Su función principal es la de controlar de manera general el funcionamiento del ordenador, por medio de acciones como el control y sincronización de datos y la distribución de la energía eléctrica.	Una tarjeta madre alberga los conectores del procesador, memoria RAM, BIOS, puertas en serie, puertas en paralelo, expansión de la memoria, pantalla, teclado, disco duro, enchufes.	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	


	código de los diferentes programas, muchas veces con la ayuda conjunta del resto de componentes y periféricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de hilos. • Memoria caché. 	
--	--	--	--


Disco Duro (Hard Disk).	Sirve para almacenar de forma permanente los datos. Esto quiere decir, que los datos no se borran cuando se apaga la unidad	<ul style="list-style-type: none"> • 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, que incluye: interfaz con la computadora, memoria caché. • Bolsita desecante (gel de sílice), para evitar la humedad. 	
-------------------------	---	---	---

Memoria RAM (RAM).	<p>Almacenar una serie de comandos básicos para ejecutar operaciones, sin necesidad de que el procesador principal tenga que repetir el proceso de inicio cada vez que el usuario utiliza algunas aplicaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bus de datos • Canales de memoria • Bus de direcciones • Latencia • Bus de control • Reloj de memoria • Bancos 	
--------------------	---	--	---

Disipador de calor (Cooler).	<p>Es un elemento físico, destinado a eliminar el exceso de calor de cualquier componente de un ordenador como la CPU o la tarjeta gráfica. Su funcionamiento se basa en la segunda ley de la termodinámica, transfiriendo el calor de la parte caliente que se desea disipar al aire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con el procesador y Socket • Tamaño del disipador • Potencia requerida del disipador • Revoluciones por minuto • Materiales de construcción 	
------------------------------	--	--	--

<p>Fuente de alimentación (Power Supply).</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)</p>	<p>Algunas de las características más destacadas que tiene son, el encendido que funciona digitalmente, el apagado de la fuente se controla por medio del software, se puede instalar en microprocesadores antiguas y modernas.</p>	
---	--	---	---

<p>Tarjetas de Expansión (Video card, Net card).</p>	<p>Las tarjetas de expansión más comunes sirven para añadir memoria, controladoras de unidad de disco, controladoras de vídeo, puertos serie o paralelo y dispositivo de módem interno. Las tarjetas suelen ser de tipo Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-Express o Accelerated Graphics Port (AGP).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuentan con un conector PCI que permite insertarlas en las ranuras de expansión del mismo tipo de la tarjeta principal. • Conviven con las tarjetas de red integradas en la tarjeta principal. • Compiten actualmente contra los adaptadores USB para redes inalámbricas al ser más cómodos. 	
--	---	---	--

<p>Gabinete (PC case).</p>	<p>Es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora: su CPU, tarjeta madre, microprocesador, memoria, disco rígido y unidades internas (lector de CD o DVD, etc.). La principal función del gabinete es proteger a estos componentes.</p>	<p>Es una caja metálica, que puede incluir o no elementos de plástico, dispuesta de forma vertical u horizontal dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espacio interno • Gestión de cables • Compatibilidad con los componentes • Refrigeración y flujo de aire • Conexiones delanteras • Compartimientos para discos duros o unidades ópticas 	
----------------------------	--	--	---