



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras

Práctica 1

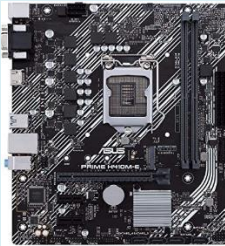


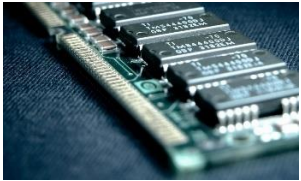
Alexis Jair Sánchez Parra





No Control 19051210

M.C. Miguel Maldonado Leza

Hora Clase: 16:00 – 17:00 8 de octubre del 2021

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).	La función de la placa madre de la computadora es actuar como el circuito principal que conecta y comunica a todos los dispositivos y componentes conectados a ella. Asimismo, la placa madre facilita la comunicación entre los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria Ram • Discos duros • Tarjeta de vídeo • Procesador • Fuente de poder • Módulo de refrigeración • Unidades ópticas 	
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de reloj. • Consumo energético. • Número de núcleos. • Número de hilos • Memoria caché. 	
Disco Duro (Hard Disk).	Un disco duro almacena datos. En las computadoras, esto incluye multimedia, documentos y aplicaciones y, además el código del sistema operativo, los marcos y los controladores de tu computadora.	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz • Capacidad de almacenamiento • Memoria caché • Tiempo de acceso • Temperatura • Nivel sonoro 	
Memoria RAM (RAM).	La función principal de la memoria RAM es cargar información y ejecutar programas de manera temporal y aleatoria, lo que permite que la computadora, el Smartphone o la tableta funcionen.	<ul style="list-style-type: none"> • La memoria RAM no guarda información sin energía • Los tiempos de acceso y velocidad son muy rápidos • Se denomina memoria de acceso aleatorio • Es un componente primordial en una computadora 	

Disipador de calor (Cooler).	<p>Este tiene un conductor térmico que transfiere el calor lejos de la CPU en un diseño con un ventilador que permite que el calor se disipe con facilidad en el aire y hacia otras zonas menos sensibles del ordenador así como hacia el exterior del mismo.</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 	
Fuente de alimentación (Power Supply).	<p>La fuente de alimentación, también como fuente de poder, es imprescindible para el funcionamiento de un PC. Esto es debido a que es la encargada de convertir la corriente alterna en corriente continua, la forma de energía que los ordenadores necesitan para funcionar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Potencia • Eficiencia • Formato • Tipos • Conectores 	
Tarjetas de Expansión (Video card, Net card).	<p>Como bien indica su nombre, una tarjeta de expansión es una tarjeta con la que se intenta incrementar la funcionalidad de un PC. Es decir, este tipo de dispositivos añaden características a una placa base.</p>	<p>Tarjeta gráfica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tienen dentro un chip encargado del proceso gráfico GPU/VPU. • Tienen memoria RAM propia para evitar el consumo de la principal. • Tienen puertos para la conexión de los dispositivos externos. • Son compatibles con las tarjetas de video integradas en la tarjeta principal. <p>Tarjeta de sonido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiene un chip encargado del sonido. • Tiene una pequeña memoria RAM para no producir interrupciones en el sonido. 	 

Gabinete (PC case).

El gabinete 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.

