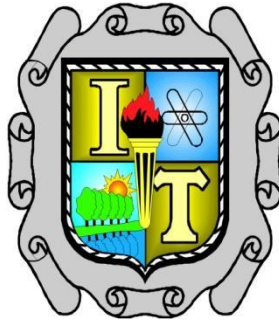




EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #1

Nombre de la práctica.

Componentes básicos de la estructura de una computadora.

Nombre del alumno.

Juan Jesus Rodriguez Garcia

Número de control.

20051242






Arquitectura de Computadoras ISC.


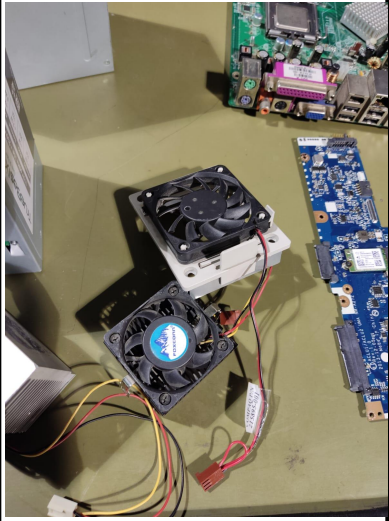
Practica 1.



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	<p>La tarjeta madre es la columna vertebral que une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí.</p> <p>Sin ella, ninguna de las piezas de la computadora, como el CPU, la GPU o el disco duro, podrían interactuar.</p>	<p>Procesador.</p> <p>Puertos (Seriales y Paralelos).</p> <p>Buses (PCI, PCI EXPRESS, ISA, AGP y USB).</p> <p>Ranuras de extensión RAM (SIMM, DIMM Y DDR).</p> <p>BIOS.</p> <p>Fuente de Alimentación.</p> <p>Discos duros.</p>	

<p>Procesador (CPU).</p>	<p>Unidad Central de Procesamiento.</p> <p>Se encarga de que todo funcione correctamente, y de interpretar todo lo que quiere hacer el sistema operativo o los componentes, estableciendo las conexiones y realizando todos los cálculos precisos para que funcione. Cuanto más potente sea el procesador, más rápido podrá hacer las operaciones y más rápido funcionará tu dispositivo en general.</p>	<p>Frecuencia de reloj</p> <p>Consumo energético</p> <p>Número de núcleos</p> <p>Zócalo</p> <p>Número de hilos</p> <p>Memoria caché</p>	
<p>Disco Duro.</p>	<p>Una unidad de disco duro es un tipo de tecnología que almacena el sistema operativo, las aplicaciones y los archivos de datos que su computadora usa para un funcionamiento normal.</p>	<p>Platos, es dónde están grabados los datos.</p> <p>Cabezal de lectura/escritura.</p> <p>Motor, que hace girar los platos.</p> <p>Electroimán, que mueve el cabezal.</p> <p>Circuito electrónico de control, que incluye: interfaz con la computadora, memoria caché.</p> <p>Bolsita desecante (gel de sílice), para evitar la humedad.</p>	

Memoria RAM	<p>Se caracteriza por ser volátil, desaparece cuando apagamos el ordenador. Al contrario que esta memoria, los datos almacenados en el disco duro permanecen cuando apagamos nuestro sistema. Además de estos dos tipos de memorias, tenemos una tercera, la memoria caché del procesador.</p>	
Disipador de calor	<p>Se utiliza para bajar la temperatura de algunos componentes electrónicos. Su funcionamiento se basa en el principio cero de la termodinámica, transfiriendo el calor de la parte caliente que se desea disipar al aire.</p>	<p>Compatibilidad con el procesador y Socket Tamaño del disipador Potencia requerida del disipador Revoluciones por minuto Materiales de construcción</p> 

Fuente de alimentación	<p>Esta transforma la energía de corriente de AC del enchufe en corriente alterna DC para que pueda funcionar la computadora.</p>	<p>Ventilador</p> <p>Puerto de conexión para el suministro de alimentación</p> <p>Puerto de conexión SATA</p> <p>Puerto de conexión ATX</p> <p>Sección de establecimiento de voltaje</p> <p>Puertos de conexión, 4 terminales específicos para conectores MOLEX y BERG</p>	
Tarjeta de Expansión	<p>La tarjeta de expansión es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta.</p>	<p>Se encuentran diseñadas para ampliar la cantidad de periféricos antiguos o modernos conectados al ordenador. - Cuentan con un conector especial en la parte inferior, que permite insertarlas en las ranuras de expansión de la motherboard.</p>	

Gabinete (PC case)

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.

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 tarjetas de video o audio, discos duros, procesador y demás

