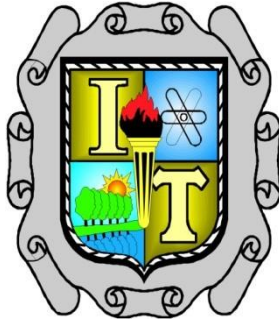




EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #1

Nombre de la práctica.

PRACTICA 1

Nombre del alumno.

Angel David Hdz Tovias

Número de control.

20051196



Instituto Tecnológico Saltillo.





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO





Arquitectura de Computadoras ISC.

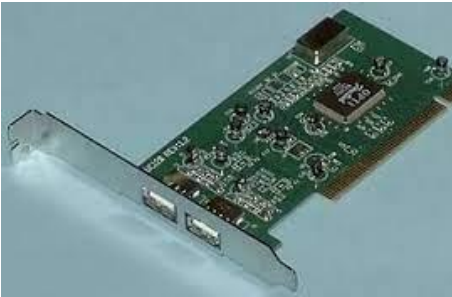

Practica 1.

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	La tarjeta madre es la columna vertebral que une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí. Sin ella, ninguna de las piezas de la computadora, como el CPU, la GPU o el disco duro, podrían interactuar	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).	Una unidad central de procesamiento, o CPU, es una pieza de hardware que permite que tu computadora interactúe con todas las aplicaciones y programas instalados. Una CPU interpreta las instrucciones del programa y crea la señal de pantalla con la que interactúas cuando utilizas una computadora.	Se compone por el núcleo que se encarga de que la computadora desarrolle procesos con gran fluidez, velocidad y optimización de tiempo. Sus componentes son unidad de control, registros y unidad aritmética. Poseen memoria caché con la cual pueden aumentar el rendimiento de las aplicaciones de la computadora. Acelera el disco duro y la memoria RAM.	

Disco Duro.	Un disco duro es una unidad de hardware que se usa para almacenar contenido y datos digitales en las computadoras. Todas las computadoras tienen un disco duro interno, pero también hay discos duros externos que pueden usarse para ampliar el almacenamiento de una computadora.	Las principales características de los discos duros son la cantidad de datos que puede almacenar, lo que se conoce como capacidad, y el rendimiento. La capacidad se mide en gigabytes o terabytes.	
Memoria RAM	La memoria RAM (acrónimo de Random Access Memory, o Memoria de Acceso Aleatorio) es un tipo de memoria operativa de los computadores y sistemas informáticos, adonde va a ejecutarse la mayor parte del software: el propio sistema operativo, el software de aplicación y otros programas semejantes.	La memoria RAM, sea del tipo que sea, tiene en general las siguientes características: Bus de datos: el bus de datos es por donde se transmiten los datos desde y hacia la RAM. Canales de memoria: Marcan la cantidad de accesos a la RAM que se pueden hacer de manera simultánea.	
Disipador de calor	Un disipador es un instrumento que 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.	Una de sus principales características es que debe contar con una compatibilidad entre el Socket y el procesador, esto se debe a que existen diversas versiones de estos dispositivos y no todos pueden ser instalados entre sí. También se pueden encontrar una amplia gama de tipos de disipadores de calor, los cuales varían en su tamaño.	
Fuente de alimentación	Una fuente de alimentación eléctrica es un sistema que suministra electricidad a los dispositivos eléctricos. Se utiliza para transformar la energía de la red eléctrica, adaptándola a las necesidades de alimentación de un determinado dispositivo.	Se encuentran en la gran mayoría de equipos que necesitan gran cantidad de corriente eléctrica. Algunos cuentan con un regulador de corriente para evitar picos de corriente que generen facturas costosas. Existen gran cantidad de marcas que producen fuentes de poder	

<p>Tarjeta de Expansión</p>	<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>Tienen dentro un chip encargado del proceso de gráficos llamado GPU/VPU. - 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.</p>	
<p>Gabinete (PC case)</p>	<p>En informática, la caja, carcasa, chasis, tarro, gabinete o torre de computadora u ordenador es la estructura metálica o plástica, cuya función consiste en albergar y proteger la mayoría de los componentes de una computadora personal: Placa base, Tarjetas de expansión, Microprocesador y sus sistemas de refrigeración.</p>	<p>El gabinete de la PC 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.</p>	

Investigar las características de la tarjeta madre vista en laboratorio

Tarjeta madre: MS7188D

Manufacturer:	Matsonic
Model Name:	MS7188D
HD Bus Type:	ATA-100
Standard Memory:	
Max Memory:	1000 MB
Number of Sockets:	2
Memory Comments:	PC133 SDRAM DIMM 168-pin

Esta placa tiene un procesador socket-370 para Intel, permite velocidades de bus frontal de 66 MHZ, 100 MHZ o 133 MHZ.

Usa el chipset VIA 8601T para integrar en 3D.

Un encabezado USB adicional para conectar dos mas puertos USB, tiene un tamaño micro ATX y tiene un conector de alimentación para una fuente de alimentación ATX.

Soporte de memoria

- ◆ Two DIMM slots for 168-pin SDRAM memory modules
- ◆ Support for 100/133 MHz memory bus
- ◆ Maximum installed memory is 2 x 512MB = 1GB

BIBLIOGRAFIA DE TARJETA MADRE

<https://www.manualslib.com/manual/842803/Matsonic-Ms7188dseries.html?page=8#manual>