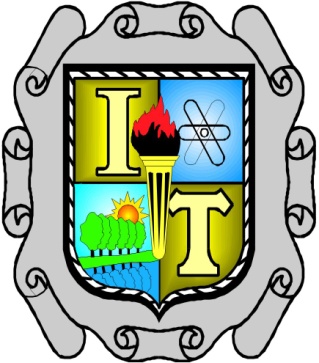




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MéXICO

INSTITUTO TECNOLóGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #1

Nombre de la práctica.

Investigar componentes básicos de una computadora.

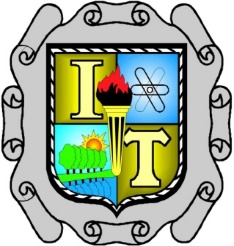
Investigar las características de la tarjeta madre vista en laboratorio.

Nombre del alumno.

Rogelio Perez Guevara

Número de control.

20051227

******Instituto Tecnológico Saltillo.**

**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 (MB), también llamada “placa base” es de los componentes  esenciales de las computadoras. En ella se conectan los diferentes  componentes internos, incluyendo el procesador CPU, la memoria RAM, la  tarjeta gráfica, los discos duros, es decir todos los elementos internos. | * Tarjeta de sonido. * Tarjeta de red. * Ranuras de expansión. * Tarjeta gráfica. * Puertos. | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.32 PM.jpeg |
| Procesador (CPU). | El CPU es algo así como el cerebro de tu computadora. En realidad, es el elemento encargado de analizar y procesar toda la información que ingresa y sale de la computadora.  El procesador decodifica y ejecuta las instrucciones de los programas que se  encuentran cargados en la memoria principal de la computadora.  Además, funciona como coordinador y controlador de casi todos los otros  componentes, tanto de los internos como de los externos. | Los procesadores pueden ser seleccionados por cantidad de los bits a procesar por ciclo:   * 32 bits * 64 bits | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.31 PM.jpeg |
| Disco Duro. | El disco duro de tu computadora es el componente encargado de almacenar de forma permanente sistemas operativos, así como los datos que ingresan en la computadora. Toda la información que contiene la computadora, incluyendo documentos (archivos, aplicaciones, fotografías, música, descargas de internet, etc.) Pero además en él también se almacena el sistema operativo y todos los programas instalados en la computadora. | Un disco duro debes tener presente los siguientes datos:   * Capacidad. * Velocidad de conexión. * Velocidad de RPM   En cuanto al tipo de conexión que requieren, los discos duros pueden ser:   * IDE * SATA   Además, hoy existen distintos tipos de discos duros, que se diferencias  dependiendo de la tecnología utilizada para su construcción. Hoy puedes encontrar los siguientes tipos de discos duros:   * HD (disco mecánico tradicional). * SD (disco de estado sólido). | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.28 PM.jpeg  C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.22 PM (1).jpeg |
| Memoria RAM | La Random Access Memory o más conocida como memoria RAM se conecta  a la tarjeta madre y en ella se guardan y se cargan las instrucciones que se  ejecutan en el procesador.  Esas instrucciones son enviadas desde los componentes y dispositivos  conectados a la tarjeta madre y a los puertos de la computadora. | Las características principales que definen el funcionamiento de la memoria RAM son (soportadas por la tarjeta madre):   * Cantidad de memoria en GB. * Tipo de memoria RAM. * Velocidad de la memoria. * Tipo de ranura. | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.31 PM (1).jpeg |
| Disipador de calor | Un disipador recoge el calor que genera un componente y lo disipa para que reduzca la temperatura de ese elemento electrónico.  Se suma a ello los ventiladores internos de gabinete, que cumplen la función de mantener un flujo de aire constante en el interior del gabinete. Existen sistemas para mantener la temperatura de la computadora llamados refrigeración líquida. | 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. | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.24 PM.jpeg  C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.27 PM.jpeg  C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.28 PM (1).jpeg |
| Fuente de alimentación | La fuente de alimentación es el componente que proporciona corriente  eléctrica a todos los elementos de la computadora. Esta se encuentra dentro del gabinete.  Para ello, la fuente de alimentación transforma la corriente alterna de la red de tu casa en corriente continua. Luego de ello la distribuye a todos los  componentes que estén conectados a la computadora. | Es importante tener en cuenta que las fuentes de alimentación suelen manejar diferentes voltajes 12 Volts, 5 Volts y 3.3 Volts. Un dato importante en una fuente de alimentación es la potencia que entrega. En este caso a más potencia, mayor capacidad para conectar componentes.  En general una fuente de alimentación puede tener una potencia de 400W a 500W, aunque para computadoras que poseen hardware adicional, como tarjeta gráfica para jugar videojuegos, se recomienda una fuente de 700W como mínimo. Lo mejor es una fuente de más de 1000W. | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.30 PM.jpeg |
| Tarjeta de Expansión | 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. | 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. | C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.26 PM.jpeg  C:\Users\AMD\Downloads\WhatsApp Image 2022-02-26 at 8.03.25 PM.jpeg |
| Gabinete (PC case) | Básicamente es el armazón para tener los elementos de la computadora dentro  del gabinete vas a encontrar el CPU, como así también las memorias RAM, la tarjeta madre, el disco duro, buses, tarjetas de expansión, fuente de  alimentación entre otros. | Un dato importante que debes tener en cuenta es que prácticamente todos los componentes de una computadora están conectados por cables a la unidad del sistema.  Los cables se encuentran conectados a las entradas o puertos específicos, que se encuentran normalmente en la parte posterior de la unidad de sistema. | C:\Users\AMD\Downloads\dIUPtA70raDNxrX2KQCWhKFInyOWHeYp1rjRA2tTNMY.jpg |