

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE**

**M**

**ÉXICO**

**INSTITU**

**T**

**O**

**TECNOLÓGICO**

**DE**

**SA**

**L**

**TILLO**

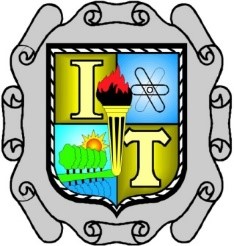
**Arquitectura de Computadoras.**

**Práctica #1**

**Componentes básicos de una computadora**

**Cristopher Dered Urbina Alonso**

**19051223**

 **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 | Une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí | -Tiene buses de expansión y memoria RAM  -Tiene un software llamado BIOS, y es respondable de ejecutar las funciones básicas del ordenador  -En el interior hay zócalos y conectores internos con los que se instalan otros componentes |  |
| Procesador (CPU). | Es el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas. | -A mayor cantidad de nucleos, mayor cantidad de acciones que puede realizar de manera simultanea -Sus hilos ayudan a manejar y ejecutar acciones de forma eficiente -Memoria cache, almacena datos y permite acceder a ellos de manera rapida | Celeron D 352 |
| Disco Duro. | Es el componente en hardware donde se almacena todo su contenido digital. Sus documentos, imágenes, música, vídeos, programas, etc. | -Platos, es donde están grabados los datos -Cabezal de lectura/escritura -Motor, que hace girar los platos -Circuito electrónico de control |  |
| Memoria RAM | Almacena la información que un programa necesita mientras se ejecuta. | -Bus de datos -Bus de direcciones -Bus de control -Reloj de la memoria -Canales de memoria |  |
| Disipador de calor | Su misión es extraer el calor que genera el procesador. Estamos refiriéndonos a un componente que utiliza un elemento activo (ventilador) o pasivo (aletas de aluminio) para extraer el calor a través del aire. | -Resistencia térmica  -Tienen aletas -No solo disipa el calor por convección | StarTech.com Ventilador Fan Disipador para CPU Procesador Pentium 4 Socket  478 - Conector TX3 - Startech |
| Fuente de alimentación | Administra energía a la tarjeta madre y a sus componentes, para que funcionen | -Dependiendo de la tarjeta madre y sus componentes es la fuente de poder que se utilizara -Cuenta con interruptor -Es muy segura -Ahorra energía , ya que no queda en “Espera” |  |
| Tarjeta de Expansión | Es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados (chips) y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta. | -Se encuentran diseñadas, para ampliar la cantidad de periféricos y capacidades de un computador -Son compatibles con los puertos integrados de la tarjeta madre -En la parte externa, tiene uno o varios puertos para la conexión de los dispositivos | Tarjeta de expansión - Wikipedia, la enciclopedia libre |
| 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.). | -Protege los componentes del computador  -Esta diseñado para colocar los componentes de la computadora -Vienen con ranuras en las cuales se acoplan los conectores de la computadora | ▷ El gabinete o chasis de la computadora:¿Qué es? | YSC |