



Conceptos básicos de la Informática

Prof. Janner De Alba C.
C.P

Octubre, 2016.

¿Cómo defines la
Informática?



Ahora bien definamos que es la Informática:

Es la ciencia que estudia el tratamiento automático y racional de la información



Informática



Disciplina que contiene pautas o procedimientos científicos para el tratamiento de la información

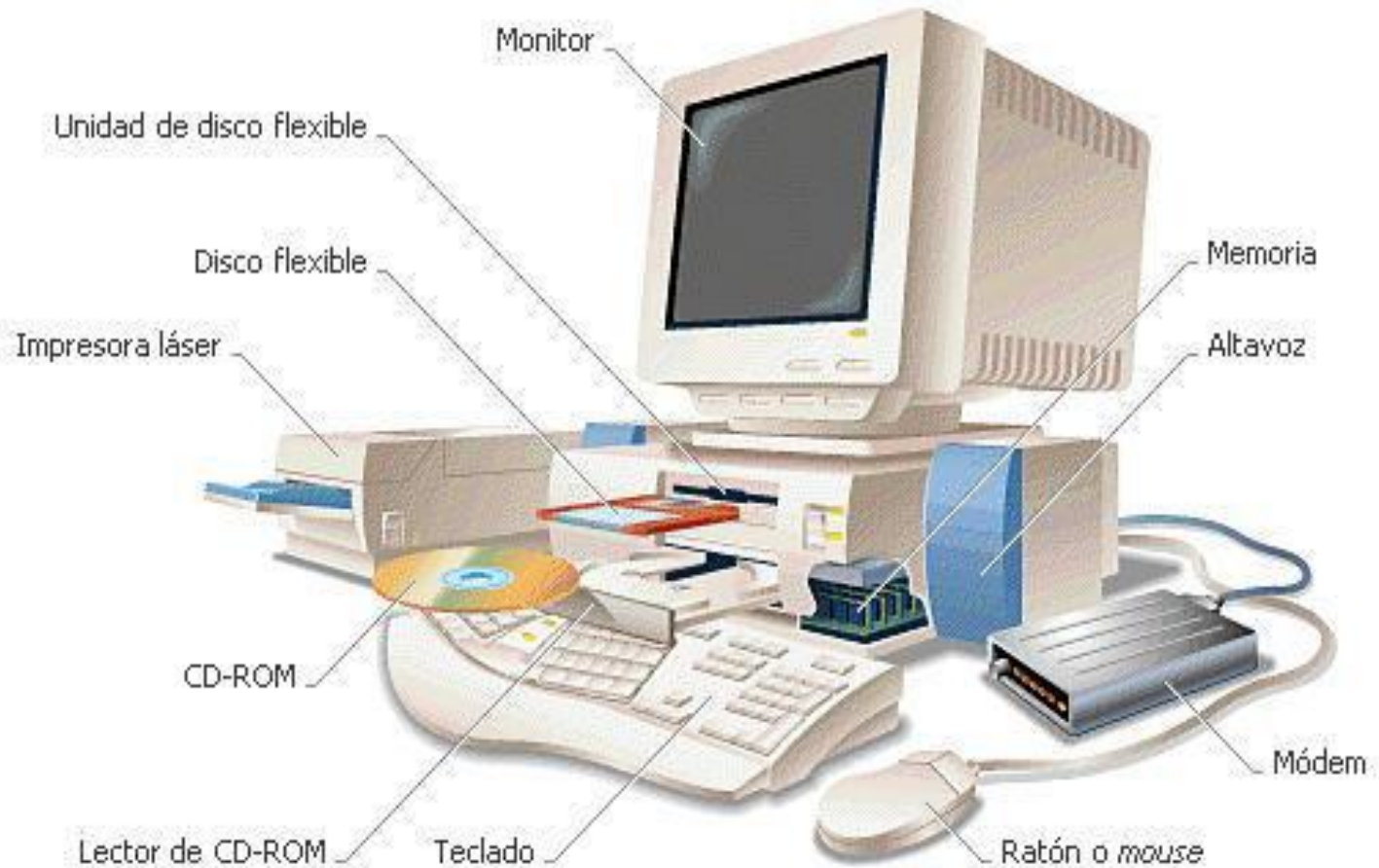
Vehículo o medio



Es un dispositivo electrónico utilizado para procesar información y obtener resultados

Entrada (Input)
Proceso
Salida (Output)

Partes del Computador



Partes del Computador

Hardware

Software

Soporte Físico

Soporte Lógico



Esquema básico del Hardware

-El cajón o cubierta del aparato (Keys)



-Unidades de suministro de energía



- Unidad Central de Procesamiento (CPU)
- Elementos de entrada
- Elementos de salida
- Unidades de almacenamiento

Procesador



Cerebro



PC



coordina



controla



realiza



Todas las
operaciones
del sistema



Se compone

UC
Unidad de
Control

UAL
Unidad
Aritmético-
lógica

Memoria Central

Interpreta las
instrucciones

Almacena los
programas y
datos necesario
para una
determinada
tarea

Realiza todas las
operaciones
elementales de
tipo Aritmético-
lógica

Controla su
ejecución

Dispositivos de entrada

El Teclado



Esta compuesto por:

- Teclas alfanuméricas
- Teclas de función
- Teclado numérico ó tipo contador
- Teclas de control
- Teclas Cursoras o teclas de dirección.

Dispositivos de entrada

El Mouse o Ratón



**Mouse
Mecánico**



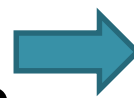
Constan de una bola situada en su parte inferior

La bola, al moverse el ratón, roza unos contactos en forma de rueda que indican el movimiento del cursor en la pantalla.

Dispositivos de entrada



**Mouse
Óptico**



Pequeño haz de luz láser en lugar de la bola rodante de los mecánicos

Sensor óptico situado dentro del cuerpo del ratón detecta el movimiento del reflejo al mover el ratón sobre el espejo e indica la posición del cursor.

Dispositivos de entrada

Tipos de Mouse Según su conector

RS-232



Conector en forma de Trapecio

Posee 9 pines hembras

Dispositivos de entrada

PS/2



La forma de su conector es pequeña y circular

Posee cinco (5) pines machos

Tiene una pequeña marca lateral que permite al usuario identificar la posición

Dispositivos de entrada

Escáner



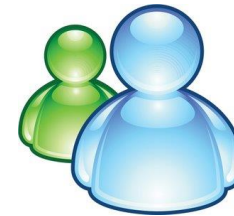
Se utiliza para convertir mediante el uso de la luz, imágenes impresas o documentos en formato digital

Dispositivos de entrada

Cámara Web



Suele ser utilizado



Dispositivos de entrada

Joystick



Palanca de mando



Puede ser utilizado en una computadora o Videoconsola

Es un dispositivo que se adapta al manejo con una mano, integra botones básicos para controlar los videojuegos, y dependiendo el modelo también puede tener opcionalmente una serie de botones extras en la palanca

Dispositivos de salida

El Monitor CRT



Permiten reproducir una mayor variedad cromática.



Distintas resoluciones se pueden ajustar al monitor.



Para disfrutar de una buena imagen necesitan ajustes por parte del usuario.

Dispositivos de salida

Plasma



➔ **Tamaño:** Los más comunes son de 15.6", 17", 19", 20", 22" y 24 pulgadas.

➔ Una pantalla de plasma ofrece la mejor resolución

➔ Mayores niveles de brillo y blancos mas puros

Dispositivos de salida

Impresora Inyección de Tinta



Impresora Láser

Dispositivos de salida

Altavoces



Auriculares



FAX



Unidades de Almacenamiento

Disco Duro



Parte del computador

Contiene la información codificada



Almacena los distintos programas y archivos.

Unidades de Almacenamiento



Memoria ROM

Esta memoria es sólo de lectura, y sirve para almacenar el programa básico de iniciación, instalado desde fábrica.

Memoria RAM

Esta es la denominada memoria de acceso aleatorio o sea, como puede leerse también puede escribirse en ella



Unidades de Almacenamiento

Disquetera



Unidad de CDROM o Lectora

Unidad de CDRW o grabadora

Unidad de CDROM o lectora dvd

Software

La parte de Software de la computadora esta constituida por:

Instrucciones electrónicas que hacen que el computador funcione Ej. Escribir un texto, comunicarse con otras personas, hacer un dibujo, etc.



Algunos software que podemos nombrar son: Windows, Office, Antivirus, Corel, Autocad, WinZip, Enciclopedias, entre otros.

Clasificación del Software

Software de sistema



Controlan los trabajos del ordenador o computadora



Software de Aplicación



Controlan y dirige las distintas tareas que se realizan las computadoras



Software de Programación



Conjunto de herramientas que permiten al programador desarrollar programas informáticos



Primer Ejercicio En Clase

Según lo visto en clase el día de hoy elabora un Mapa Conceptual sobre “El Computador “

En una hoja , Buena presentación en grupo de dos