



## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Jeniffer Lizbeth Cruz Gómez*

*Nombre del tema : Antecedentes y conceptos básicos de la computadora*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia: Computación*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

*Comitán de Domínguez Chis 19/09/24.*

# Computación



## Diferencias y características entre la computadora y otros dispositivos de computación

- La característica principal es que una computadora puede realizar múltiples tareas al mismo tiempo
- Otros dispositivos como lo son de entrada como el mouse tienen una función específica

Sus características esenciales son que sin el CPU una computadora no sirve, sin el mouse una computadora no sirve, en pocas palabras todos los dispositivos son esenciales para poder funcionar.

Otra diferencia son los dispositivos de salida como lo es la impresora no puede realizar múltiples tareas a la vez, es decir no puede imprimir dos veces al mismo tiempo.

## Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

Los sistemas de codificación y la necesidad de la clasificación surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro y transmisión.

Sistema multibyte representa juegos de más de 256 caracteres. Se conocen abreviadamente como MBCS (Multibyte Character Set).

- Shift-JIS Introducido por Microsoft y utilizado en el sistema MS-DOS, es el sistema que soporta menos caracteres.
- EUC (Extended Unix Code). Este sistema es utilizado como método de codificación interna en la mayoría de plataformas Unix.
- UTF-8 (Unicode transformation format). En este sistema, cada carácter se representa mediante una secuencia de 1 a 4 bytes.

Existen dos tipos básicos: significativo y no significativos

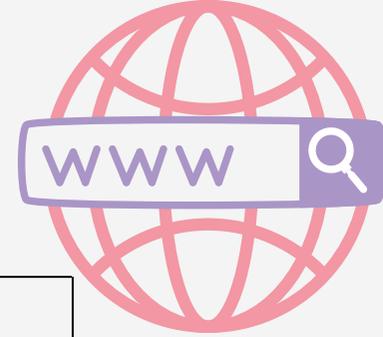
## Función básica del CPU

Su función principal es actuar como el cerebro de la computadora, y es el que manda las actividades a todos los dispositivos de la computadora. También se le conoce como procesador. Ya que mientras mejor sea el CPU más rápido serán procesados los datos y operaciones.

El CPU se divide en procesador, memoria, monitor del sistema y circuitos auxiliares



# Computación



## Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación

Es la interfaz de manejo para la computadora que permite manipular sus componentes. Algunos ejemplos son Windows, Android, DELL etc.

**Clasificación:**  
administración de tarea  
\* monotarea: permite ejecutar un programa a la vez.  
\* multitarea: permite ejecutar varias tareas a la vez.

**Administración de usuarios**  
\* Mono usuario: solo permite trabajar un usuario.  
\* multiusuario: permite trabajar varios usuarios.

**Manejo de recursos o acceso de servicios**  
\* centralizados: permite utilizar los recursos de un solo ordenador.  
\* distribuidos: sí permite utilizar los recursos de muchos ordenadores.

**Organización interna o estructura**  
\* Monolítico  
\* Jerárquico  
\* Cliente servidor

## Windows funciones y entorno

Es un sistema operativo basado en MSDOS. Dio sus inicios con inversión 1.0 en la cual su interfaz era completamente monocromática y en su primer versión no se utilizaba el mouse.

El entorno de Windows permite el manejo del equipo de cómputo para manipular o manejar todos los dispositivos del sistema.

**Funciones:** Tienen por función notificar cierta acción que se esté realizando; o advertir sobre una ejecución maliciosa. Cada elemento ejerce una función distinta, y su distribución puede variar.

• **Batería:** Indica cuánta energía posee la batería interna del ordenador.

• **Fecha y hora**  
Presenta la zona horaria, el mes, día y año que tiene el ordenador en el preciso momento.  
• **Altavoces** : representado por el icono de una bocina, notifica el nivel del volumen. Si está en 0 %, el icono de bocina tendrá una equis (x) encima; informando que el volumen está apagado.

• **Acceso a redes:** Especifica si el ordenador está conectado a una red.  
• **Actualizador de Windows**  
: informa si existe una nueva versión del Windows, o si hay alguna actualización por realizar.  
• **Antivirus**  
: Usualmente, se ejecuta por Windows Firewall, a menos que se tenga otro programa de antivirus en el sistema.  
• **Escritorio:** Se compone de ciertos elementos como: el fondo de escritorio, los iconos de acceso directo etc