



# MAPA CONCEPTUAL

*Nombre del Alumno: Josué Marroquín Sánchez*

*Nombre del tema: Mapa Conceptual*

*Parcial: Unidad I*

*Nombre de la Materia: Computación*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

*Comitán de Domínguez Chiapas, 22/09/24*

# CARACTERISTICAS DE LA COMPUTADORA

## diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación.

Las computadoras y otros dispositivos de computación, como tabletas, teléfonos inteligentes y estaciones de trabajo, tienen similitudes en su capacidad para procesar información, pero también presentan diferencias clave.

**Diferencias:**

- °Potencia de Procesamiento.
- °Capacidad de almacenamiento.
- °Pantalla y teclado.
- °Flexibilidad y Personalización.
- °Conectividad

Las computadoras suelen tener procesadores más potentes (CPU) que permiten realizar tareas más complicadas. Suelen tener pantallas más grandes y teclados en físico. generalmente cuentan con mayor capacidad de almacenamiento, etc.

## elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

El sistema de codificación en una computadora se refiere a la forma en que los datos y la información se representan y almacenan en formato digital.

**Funciones principales:**

- \*Representación de datos.
- \*Almacenamiento.
- \*Transmisión de Datos.
- \*Manipulación de Datos.
- \*Interoperabilidad.

**Componentes:**

- °Codificadores.
- °Decodificadores/Componentes.
- \*Bits y Bytes.
- \*Codificadores/Decodificadores (Codec).
- \*Sistemas de Codificación de caracteres.
- \*Formato de Archivo.
- \*Protocolos de Comunicación.
- \*Memoria y Almacenamiento

## Función básica del CPU

EL CPU, o Unidad Central de Procesamiento, es el componente principal de una computadora que se encarga de ejecutar instrucciones y procesar datos. A menudo se le conoce como "el cerebro" de la computadora porque es responsable de realizar cálculos y tomar decisiones en función de las instrucciones que recibe.

**Funciones principales:**

- \*Ejecución de instrucciones.
- \*Control.
- \*Almacenamiento temporal.
- \*Comunicación.

**Componentes:**

- \*ALU (Unidad Aritmético-Logica).
- \*CU (Unidad de Control).
- \*Registros

## Conceptos básicos sobre sistemas operativos y clasificación.

Un sistema operativo es la interfaz que permite manipular todos los componentes de la computadora, así como características de el sistema. Todos los sistemas operativos tienen incluidos programas para el uso automático del sistema.

°Interfaz de usuario, Gestión de recursos, ejecución de programas, Gestión de archivos.

**componentes:**

- °kernel, interfaz del usuario, controlado.
- °windows, linux, ios.

**Su clasificación es:**

- °Administrar tareas.
- °Administración de usuarios.
- °Organización interna o estructura.
- °Manejo de recursos o acceso a servicios.

## Windows, funciones y entorno.

sistema operativo basado MS dos (Microsoft System Disc Operative System), dio sus inicios con la versión 1.0 en la cual su interfaz era completamente monocromática, y su primer versión no se utilizaba mouse.

**sus funciones son:**

- °Gestión de recursos del sistema.
- °Interfaz del usuario.
- °Ejecución de apps.
- °Gestión de archivos.
- °Actualizaciones y mantenimiento.

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