



Nombre de alumno: Gregorio Moises Martínez Palma

Nombre del profesor: Andres Reyes Molina

Materia: Computacion

cuatrimestre: 1er.



# CONCEPTUAL MAP



## COMPUTACIÓN.

### DIF. ENTRE COMPUTADORAS Y DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN.

La principal diferencia radica en el poder de procesamiento, el tamaño y la versatilidad de uso. La computadora es un dispositivo de computación más potente y versátil, diseñado para procesar grandes volúmenes de datos y realizar múltiples tareas complejas. Otros dispositivos de computación, como tabletas, o teléfonos son más portátiles y especializados, con capacidades de procesamiento más limitadas y diseñados principalmente para tareas específicas o para movilidad.

### ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN.

1. Bits y Bytes: Los datos se codifican en binario, utilizando 0 y 1 (bits). Ocho bits forman un byte.
  2. Sistema Binario: Es el sistema numérico base de las computadoras, donde todo se representa con combinaciones de 0 y 1.
  3. ASCII/Unicode: Son estándares de codificación que asignan valores numéricos a caracteres, símbolos y otros elementos textuales.
  4. Lenguajes de programación: Utilizan códigos y estructuras para traducir instrucciones que la computadora puede ejecutar.
- Estos elementos permiten a las computadoras procesar y almacenar información.

### FUNCIÓN DEL CPU.

Actúa como el "cerebro" de la computadora, coordinando todas las operaciones mediante el ciclo de búsqueda, decodificación y ejecución de instrucciones, gestionando las tareas y comunicándose con otros componentes, como la memoria y los dispositivos de entrada/salida.

### SISTEMA OPERATIVO.

Un sistema operativo (SO) es el software fundamental que gestiona el hardware y software de una computadora. Sus funciones básicas incluyen:

1. Gestión de recursos: Controla el uso de la CPU, memoria y dispositivos de almacenamiento.
  2. Interfaz de usuario: Proporciona una forma de interactuar con el sistema (gráfica o de línea de comandos).
  3. Gestión de archivos: Organiza y controla el acceso a los archivos y datos en el sistema.
  4. Ejecución de programas: Coordina la ejecución de aplicaciones y servicios.
  5. Seguridad: Protege los datos y recursos del sistema frente a accesos no autorizados.
- Un ejemplo de ello sería el windows.

### WINDOWS, FUNCIONES Y SU ENTORNO

Funciones y su entorno

**\*\*Windows\*\*** es un sistema operativo con una interfaz gráfica amigable, que permite la gestión de recursos, la ejecución de múltiples aplicaciones, la organización de archivos, y la conectividad a redes e internet. Sus funciones incluyen seguridad, compatibilidad con diversos programas y hardware, y soporte para multitarea. El entorno de Windows se compone del escritorio, el menú de inicio, la barra de tareas y el explorador de archivos, ofreciendo una experiencia intuitiva y accesible.