

**Nombre de alumno: Roxana de los Ángeles Gutiérrez Méndez**

**Nombre del profesor: Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: Mapa sinóptico**

**Materia: Computación I**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1°**

**Grupo: LPS19EMC0120-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Explicar las diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación

Dispositivo

Un dispositivo es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones, se utiliza para nombrar a los periféricos y otros sistemas vinculados al funcionamiento de las computadoras

dispositivo de entrada y salida

los de entrada envían información a la unidad de procesamiento, en código binario. Los de salida son los que reciben información que es procesada por la CPU.

Tipo de dispositivo

Los tipos de dispositivos son Tres de entrada, Salida y Almacenamiento

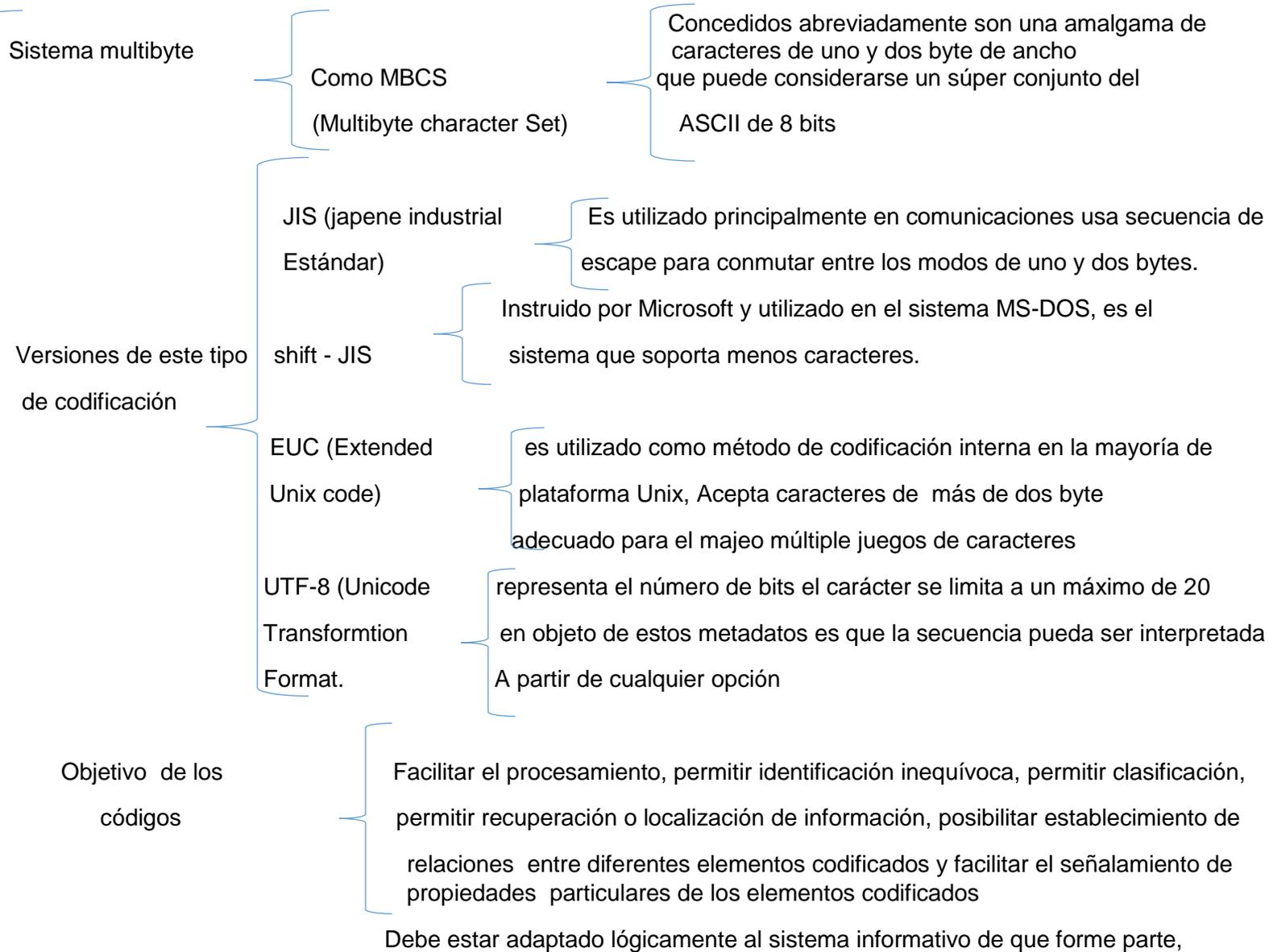
Dispositivos de almacenamiento

sirve para almacenar el software del ordenador en dos tipos, la óptica y la magnética.

Computadora

el computador es un sistema que está conformado por Hardware, periféricos y software

1.4  
tema...





## Características

### De los sistemas de código

Debe estar adaptado lógicamente al sistema informativo de que forme parte, debe tener precisión necesaria para describir un dato, debe de mantenerse tan reducido como se pueda, debe permitir expansión, debe ser fácil de usar, debe ajustarse a los requerimientos de los equipos.

## Tipos de codificación

### No significativo

A veces llamados secuenciales o consecutivos de ninguna manera describen el objeto a que se aplican, sino que son simples etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto.

Existen una gran variedad de métodos de codificación.

los códigos alfabéticos y alfanuméricos son efectivos cuando se trata de codificaciones simples  
los sistemas informáticos actuales son sistemas digitales

representada en binario, 1. Binario (base 2): 0, 1

2. Octal (base 8): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

3. Decimal (base 10): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

4. Hexadecimal (base 16): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D,

### Significativo

Son aquellos que refleja un un mayor o menor grado

las características del objeto, partida o individuo a los cuales se la asignan

Describir  
la función  
básica del  
CPU

Microprocesador

Procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos.

Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida, puede procesar muchos comandos de manera consecutivas en pocos segundos, El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control transferencia,

¿cuál son las funciones del CPU?

4 de las funciones principales de un CPU es: primero traer todas las instrucciones por medio de direcciones, decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador, finalmente el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.

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

El CPU es donde viene toda la información que viene de los dispositivos exteriores

Referencias:

Antología computación I

1.3.1. EXPLICAR LA DIFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS  
ESENCIALES ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS  
DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN.

1.4. DESCRIBIR LOS ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE  
CODIFICACIÓN EN UNA COMPUTADORA.

1.5. DESCRIBIR LA FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU.