

CUADROS SINOPTICOS

Nombre del Alumno: MARTHA VIRGINIA
BASTAR LOPEZ

Nombre del tema: subtemas del 1.1 al 1.5
Parcial:1RO

Nombre de la Materia: computacion

Nombre del profesor: evelio calles perez

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 1ro

Fecha: 12 de noviembre del 2023

¿Que es una computadora?

computadora

Sistema electronico que lleva acabo operaciones de aretmetica y logica de a cuerpo de las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervencion humana

Se compone del chasis o armazon (case), tarjeta de sistema (mainboard o motherboard), procesador, memoraria, dispositivos de almacenaje, aparatos de entrada, y salida, entre otros elementos.

Tipos de computadora

Computadora analogica

Aprovechando el hecho de que diferentes fenomenos fisicos se describen por relaciones matematicamente similares (v.g. expotenciales, logaritmicas, etc.) pueden entregar la solucion rapidamente.

Computadora digital

Estan basadas en diapositivos biestables, que solo pueden tomar uno de dos valores posibles: '1' o '0'. Tienen ventaja, el poder ejecutar diferentes programas para diferntes problemas.

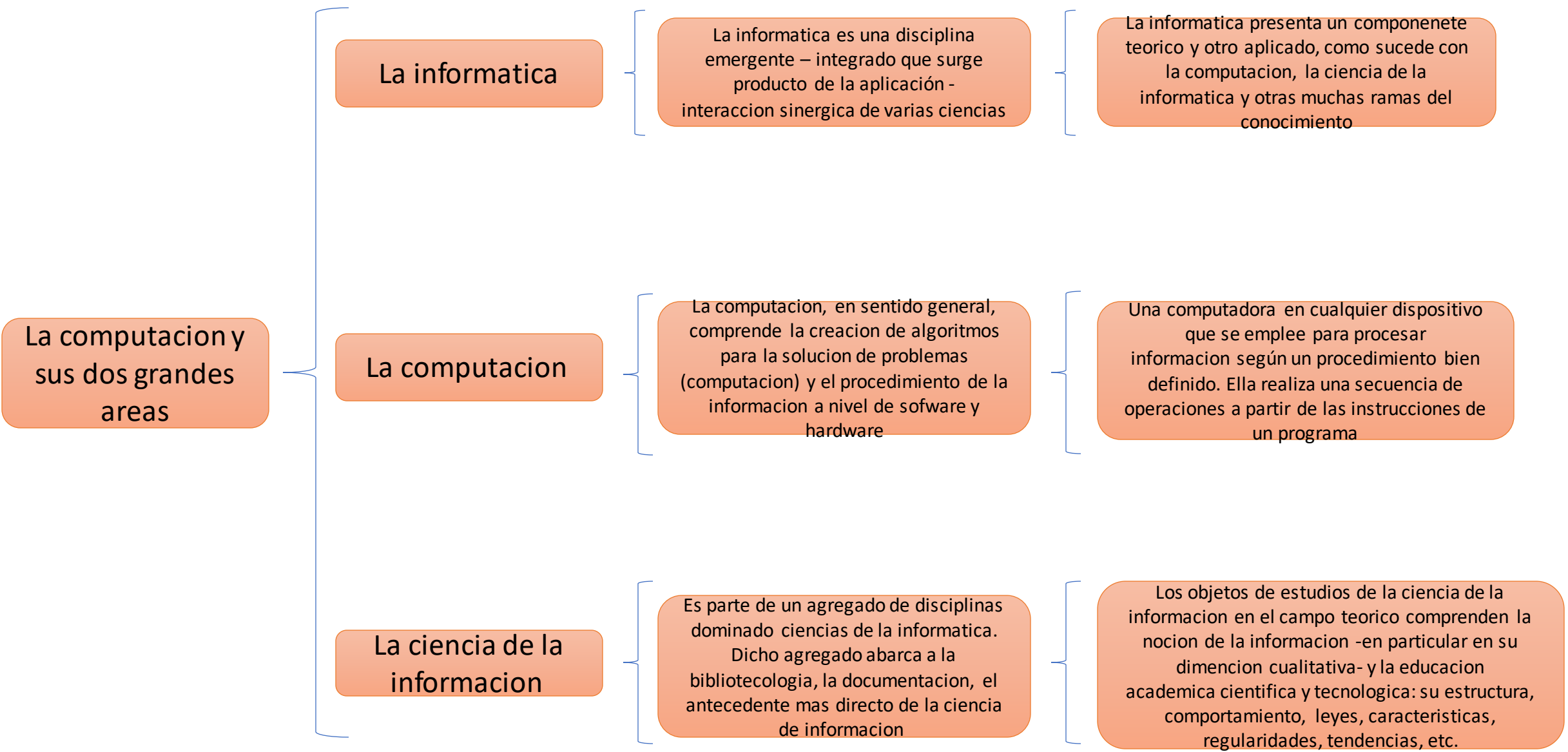
Clasificacion de las computadoras

mecanicas

Funcionan por diapositivos mecanicos con movimiento.

electronicas

Funcionan en base a energia electrica. Dentro de este tipo y según su estructura, las computadoras pueden ser: analogica y digital



Partes de la computadora

Placa base

Es la placa principal de circuitos de una computadora. En ellas están las rutas eléctricas o buses que son las que permiten el desplazamiento de datos

Aquí hay elementos clave como la CPU, RAM o BIOS, al igual que otros circuitos, chips, ranuras de expansión, etc.

CPU

A cuanto a capacidad de cómputo es la parte más importante, ya que la mayor parte de los cálculos son realizados por el procesador

El procesador va a tener factores de forma de distintos y necesita de una ranura o socket para la tarjeta madre

RAM

Es el componente de forma temporal se almacenan los datos y programas que la CPU utiliza.

Es de acceso aleatorio porque no se sigue un orden estricto para el uso de la información que almacena, razón por la que se escribe o se lee más rápido por la CPU.

Unidad de disco óptico

Así se denomina por que usa un láser para la lectura de los datos que están almacenados en medios ópticos como un CD, DVD o Blu-ray.

HDD

Es un componente principal del computador porque es aquí donde se aloja el sistema operativo al igual que las aplicaciones informáticas.

Es usado a su vez para el almacenamiento de archivos digitales como fotos, videos, música y demás

SSD

Es un nuevo tipo de tecnología que busca reemplazar los discos duros tradicionales. No disponen de partes móviles y usan semiconductores para el almacenamiento.

Debido a que no tienen partes móviles, usan menos energía, no hay ruido y son menos sensibles ante los golpes. Su escritura y acceso es muchísimo más rápido.

Partes de la computadora

Tarjetas de red

Se conoce también como placa de red, adaptador de red o NIC. Es lo que permite la conexión a una red informática.

Según sea su tipo, esa conexión se da con cables de red o de manera inalámbrica.

Tarjeta gráfica

Se denomina también como placa de video, adaptador de video o tarjeta de video. Es la que le brinda capacidad gráfica al computador.

Por sus características va a procesar los datos que provienen de la CPU para transformarlos en información que se ve gráficamente.

Puente de alimentación

Es la que le brinda la energía a la computadora. Está pensada para convertir la corriente alterna en corriente continua de un voltaje menor.

Se necesita de esta conversión para que las partes del computador trabajen de modo correcto. Dispone de varios conectores para así alimentar varias partes de la computadora.

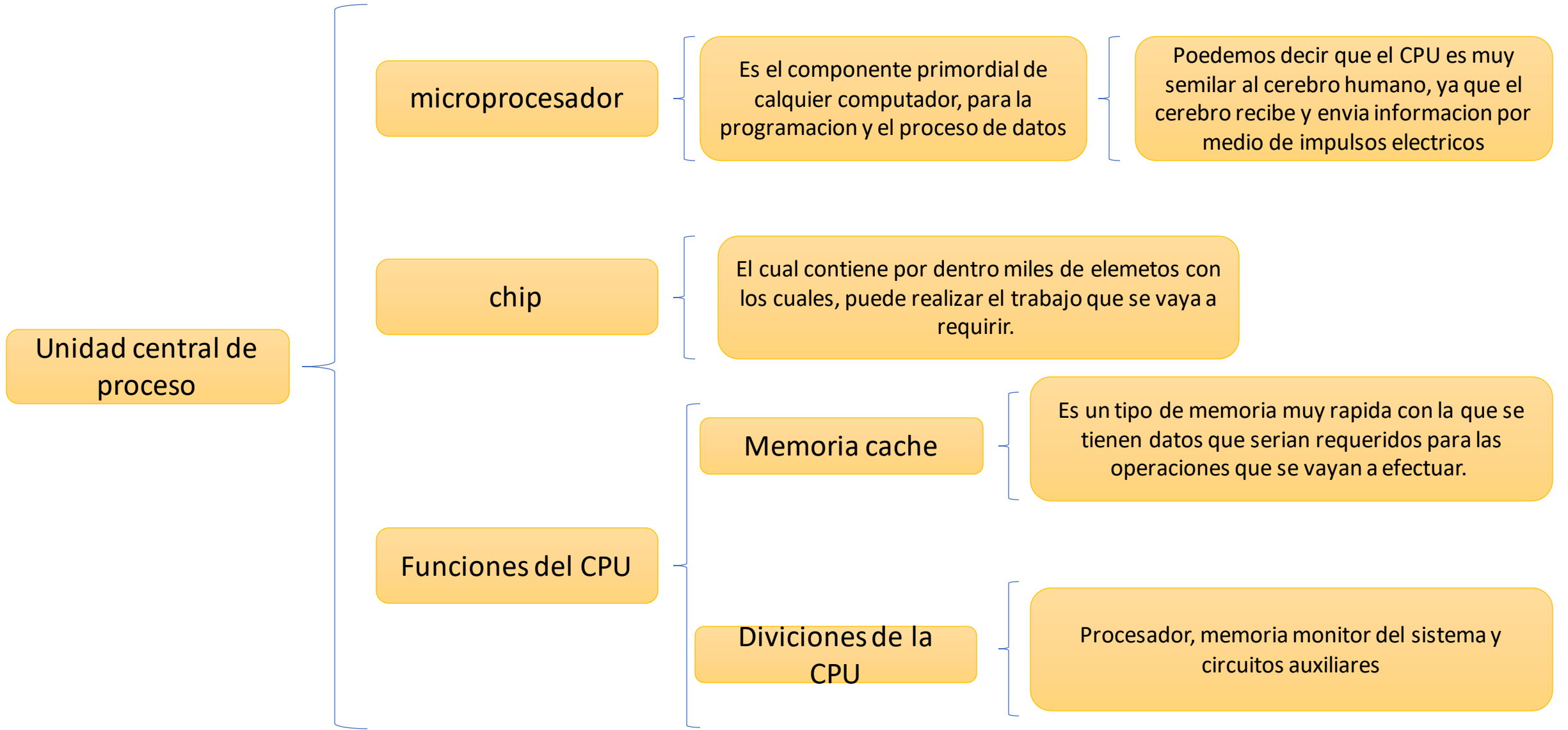
Sistema de refrigeración

Se genera calor a partir de flujo de corriente entre los componentes electrónicos, donde el funcionamiento va a ser mejor si la temperatura se mantiene baja. Debido a ello es que se precisa la refrigeración.

El sistema de refrigeración es entonces un disipador térmico con el que se le quita calor al núcleo de la CPU, que casi siempre se complementa con un ventilador.

Gabinete

No es un dispositivo electrónico, pero sí una parte del computador, mediante la cual se da soporte a los componentes internos del PC, además de ofrecer una protección adicional.



Unidades de almacenamiento

Por medio magnetico

Estos los dispositivos mas antiguos y utilizados a gran escala. Su ventaja reside en que ellos permiten el almacenamiento de grandes cantidades de informacion en pequeños volúmenes.

La gestion de datos almacenados se realiza a travez de dipolos magneticos presentes en su superficie. Los ejemplos mas conocidos de dispositivos de almacenamiento de informacion por medio magnetico

Por medio optico

Es almacenar archivos multimedia, como musica, fotos y videos. Ademas de eso, son bastantes utilizados para almacenar programas de computadoras, juegos y aplicaciones comerciales.

Algunos ejemplos son: CD, DVD y el blu-ray y sus respectivos lectores como CD-RW, DVD-ROM y DVD-RW. Estos discos son capaces de almacenar grandes cantidades de informacion y su utilizacion es bastante comun.

Por medio electronico

La mas joven y prometedora forma de almacenamiento de informacion. Utiliza circuitos electronicos para almacenar informacion, los cuales no necesitan moverse para efectuar tal funcion.

Su tamaño es muy pequeño y se utilizan masivamente en computadoras, camaras digitales y telefonos celulares. Se les identifican como unidades de estado solido (SSD).