



Nombre del Alumno: kenyi Jared López Escobar

Nombre del tema: Introducción al campo de la computación

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: Computación

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: primer cuatrimestre

# QUE ES UNA COMPUTADORA

COMPUTADORA

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y lógica de acuerdo a instrucciones internas.

Puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se puede guardar

COMPUTADORA ANALÓGICA

Se describe por relaciones matemáticas similares (Exponenciales, logarítmicas, etc.)

Maquina electrónica que permiten la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y salida de datos.

pueden entregar la solución muy rápidamente

COMPUTADORA DIGITAL

Están basadas en dispositivos biestables, que sólo pueden tomar uno de los valores posibles 1 ó 0

Tiene como ventaja, el poder ejecutar diferentes programas para diferentes problemas

CLASIFICACIÓN DE LAS COMPUTADORA

Por su fuente de energía pueden ser:

**Electrónicas:** funcionan en base a energía eléctrica

**Analógicas:** trabajan en base a analogías. Requieren de un proceso físico, un apuntador y una escala.

**LA COMPUTACIÓN  
Y SUS DOS  
GRANDES ÁREAS**

**LA INFORMÁTICA**

La informática presenta un componente teórico y otro aplicado, como sucede con la computación

Asimismo se ocupa de los procesos de obtención, representación, organización, almacenamiento y recuperación

La informática enriquece y es enriquecida por todas las disciplinas. Contribuye a comprender qué es la vida y la mente

**LA COMPUTACIÓN**

En sentido general, comprende la creación de algoritmos para la solución de problemas

La solución de cualquier problema requiere de un procedimiento o un método

Una computadora es cualquier dispositivo que se emplee para procesar información según un procedimiento bien definido.

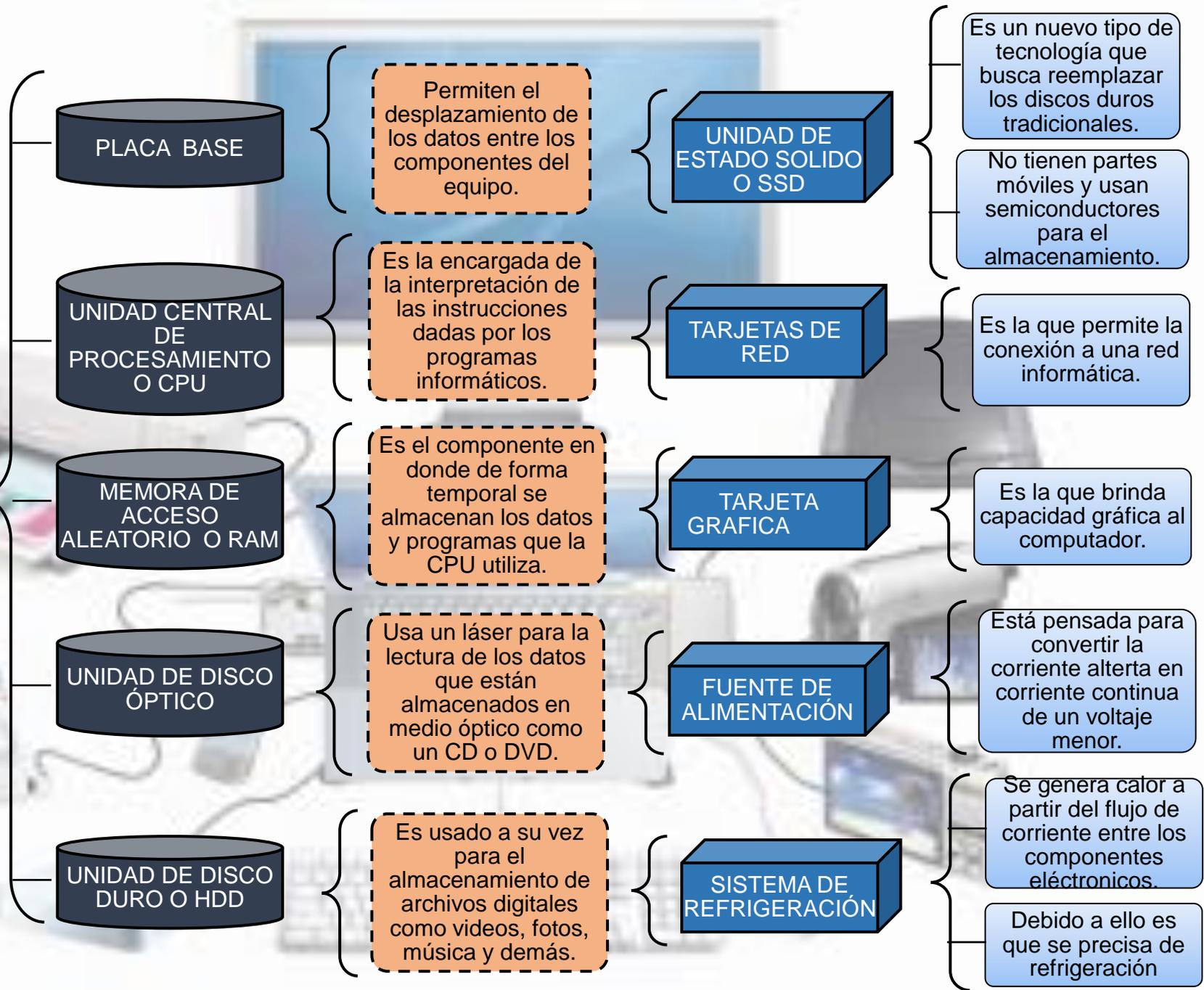
**LA CIENCIA DE LA INFORMACIÓN**

Es parte de un agregado de disciplinas denominado ciencias de la información

Abarca también, el estudio de los diferentes tipos de necesidades y fuentes de información.

En el campo teórico comprenden la noción de información- en particular en su dimensión cualitativa-.

**PARTES DE LA COMPUTADORA**



**UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO**

La unidad de procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos

También llamado microprocesador o procesador, es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos.

Podemos decir que el CPU es muy similar al cerebro humano, ya que el cerebro recibe y envía información por medio de impulsos electrónicos.

Se trata de un chip el cual contiene por dentro miles de elementos con los cuales, puede realizar el trabajo que se vaya a requerir.

¿Cuáles son las funciones del CPU?

Una CPU puede procesar muchos comandos de manera consecutiva en pocos segundos, de echo, mientras mejor sea el CPU, más rápidos serán procesados los datos y las operaciones.

El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.

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

El CPU es muy importantes ya que es allí en donde la información que viene de los dispositivos exteriores, llegue y se procese para luego pueda ser enviado a los computadores grandes.

UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

MEMORIA FLASH

Permite realizar múltiples operaciones de escritura o borrado en un misma acción

Son memorias flash las memorias que utilizan conexión USB

Dispositivos de almacenamiento por medio magnético (discos duros y disquetes).

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN POR MEDIO MAGNÉTICO

Estos dispositivos son los más antiguos y utilizados a gran escala.

La gestión de los datos almacenados se realiza a través de dipolos magnéticos presentes en la superficie .

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN POR MEDIO ÓPTICO

La función de los dispositivos de almacenamiento es por medio óptico es almacenar archivos .

Archivos multimedia como música, fotos, videos.

DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN POR MEDIO ELECTRÓNICO

La más joven y prometedora forma de almacenamiento

Este dispositivo es encontrado en los pendrives y tarjetas de memoria, muy comunes hoy en día.

Su información, su capacidad de almacenamiento de información todavía es limitada debido al alto valor de esta tecnología

## BIBLIOGRAFÍA

### Antología

- (s.f) Recuperado el 11 de enero de 2011, de <http://bc.inter.edu/facultad/RFIGUEROA/Historia.htm>
- El Rincón Universitario. (s.f.) Recuperado el 11 de enero de 2011, de <http://www.emas.co.cl/categorias/informatica/historiacomp.htm>