



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Aldo Olan Villegas

Nombre del tema: cuadro sinóptico

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: computacion I

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

1.1 Que es una computadora

Computadora

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de acuerdo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana

- ❖ **Sistema de computadoras:** una combinación de partes que trabajan como una unidad, que son equipo (hardware), programas (software), datos y gente

Tipos de computadoras

- ❖ **Tipos de computadoras:** se clasifican de acuerdo al principio de operaciones de operaciones **analógicas y digitales.**
Analógicas: aprovechando el hecho de que fenómenos físicos se describen por las relaciones matemáticas similares
dijital

Clasificación de las computadoras

- ❖ **Entrada (input):** cualquier información introducida a la computadora **cubiertas, armazón chasis (case):** alberga los componentes internos de la computadora.
- ❖ **Por su fuente de energía pueden ser (mecánicas, electrónicas, analógicas, digitales**

1.2 La computación y sus dos grandes áreas

La informática y la computación

La informática es una disciplina emergente-integradora que surge la producto de la aplicación-interacción sinérgica de varias ciencias, como la computación, la electrónica, la cibernética, las telecomunicaciones, la matemáticas, las logística, la ingeniería, la inteligencia artificial.

La información presenta un componente teórico y otro aplicado como sucede con la computación, la ciencia de la información y otras muchas ramas del conocimiento

Para entender esa estructura es útil emplear el conocimiento de capas; así, por ejemplo, en una computadora moderna existe una capa física (hardware) y una capa lógica (software), que, a su vez, presentan varias subcapas (sistemas operativos; software de uso general y aplicaciones.

La información abarca múltiples aspectos como fundamentación matemáticas, la información teórica, el hardware y el software, la organización el tratamiento de la información, el desarrollo de la metodología específica.

1.3 Partes de la computadora

Hardware y Software

Las partes de una computadora se dividen en dos grandes grupos que son el **Hardware** y el **Software**.

El hardware es, en resumidas palabras, la parte física de la computadora a partir del cual es posible ver, procesar, escuchar, guardar cosas.

- Tarjeta madre
- Unidad central del procesamiento o CPU
- Memoria de acceso aleatorio o memoria RAM
- Unidad de disco óptico
- Unidad de disco duro o HDD
- Unidad de disco solido o SDD
- Tarjeta de red
- Tarjeta grafica
- Fuente de alimentación o poder
- Sistema de refrigeración
- Gabinete

1.4 Unidad central de proceso

La unidad de procesamiento central del CPU

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

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

Se trata de un CHIP el cual contiene por dentro miles de elemento con los cuales puede realizar el trabajo que se vaya a requerir

¿Cuáles son las funciones del CPU?

Posee la memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tiene datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan efectuar, sin la necesidad de que deba enviar información a la memoria RAM

1.5 unidades de almacenamiento

Dispositivos de almacenamiento

Las unidades de almacenamiento son dispositivos que leen o escriben datos en soportes de almacenamientos, y juntos conforman la memoria secundaria o almacenamiento secundario del ordenador

✚ **Memoria flash:** es un tipo de memoria que permite que realice múltiples operaciones de escrituras o borrado en una misma acción

De esta forma el ordenador cuenta con tres tipos de memoria

- ✚ **1. Principal o RAM** (memoria de acceso aleatorio)
- ✚ **2. Secundaria** son discos duros con gran capacidad de almacenamiento
- ✚ **3. Externos** conectados al ordenador mediante conexiones USB 2.0 o Firewire.

Dispositivos de almacenamiento de información por medio magnético: esos dispositivos son los más antiguos y utilizados a gran escala.

Dispositivos de almacenamientos de información por medio óptico: la principal función de los dispositivos de almacenamiento por medio óptico es almacenar archivos multimedia, como música, fotos y videos.

Dispositivos de almacenamientos de información por medio electrónico: la más joven y promovedora forma de almacenamiento de información