



# Mapa sinóptico

*Nombre del Alumno: Adriana Guadalupe Mendoza Herrera*

*Nombre del tema: ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTADORA DE 1.1 AL 1.5*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: COMPUTACION I*

*Nombre del profesor: EVELIO CALLES PEREZ*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*

**ANTECEDENTES Y CONCEPTOS  
BASICOS DE LA COMPUTACION**

**MENCIONAR LOS EVENTOS HISTORICOS  
MAS IMPORTANTES QUE LLEVARON A  
LA INVENCION DE LA COMPUTADORA**

EL ARCO

Fue uno de los primeros  
Dispositivos mecánicos cuyo  
Historia se remonta a las  
antiguas civilizaciones  
Griegas y romana

Este dispositivo es muy  
Sencillo, consta de cuerda  
Ensaltadas en varillas que a  
Su vez están montadas en  
***un marco rectangular.***

PASCUALINA

***Inventada por Blaise pascal  
(1623-1662) de Francia y la  
De Gottfried Wilhelm Von  
Leibniz (1646-1716) de  
Alemania.***

Esta máquina, los datos se  
Representaban mediante  
Las posiciones de los  
Engranajes.

**MENCIONAR LOS EVENTOS  
HISTORICOS MAS IMPORTANTES  
QUE LLEVATON A LA INVENCION  
DE LA COMPUTADORA**

LA MAQUINA  
ANALITICA

Fue creada por Charles  
Babbage, profesor  
matemático de la UNI  
De Cambridge en el  
Siglo XIX.

Un computador nació  
Debido a que la elaboración  
De las tablas matemáticas  
Dinámico para afectar  
**sumas repetidas.**

LA EDVAC

Tenía aproximadamente  
Cuatro mil bulbos y usada  
un tipo de memoria basado  
En tubos llenos de mercurio  
Por donde circulaban  
Señales eléctricas sujetas a  
Retardos.

Permitir que la memoria  
Coexistan datos con  
Instrucción para que  
Entonces pueda ser  
Programada en un lenguaje.

**MENCIONAR ALGUNOS  
DE LOS MECANISMOS  
DE LA COMPUTADORA  
Y SU INVENTOS.**

1694- GOTTFRIED  
WIHELM VON  
LEIDNIZ

Leibniz fue un  
Matemático alemán  
que diseño un  
Instrumentó llamado  
El (STEPPED RECKONER)  
Esta máquina era mas  
Versátil que la de pascal  
Puesto que podía  
Multiplicar y dividir, así  
Como sumar y restar.

1790 – JOSEPH  
MARIE JACQUEARD

**Creo el talar de Jacquard  
(JACQUARD S LOOM) el**  
cual empleaba tarjetas  
perforadas para crear  
Patrones en una fabrica  
De avitelado en una  
Tejedora.

1812 – CHARLES  
BABBAGE

Fue un inglés que, agravado  
por errores en la tabla  
matemáticas que eran impresas  
Bautizo su máquina con el  
Nombre de motor diferencial  
Esta trabajaba para resolver  
Ecuaciones diferenciales.

**MENCIONA ALGUNOS  
DE LOS MECANISMOS  
DE LA COMPUTADORA  
Y SUS INVENTORES**

1880-HERMAN  
HOLLERITH

Norteamericano que  
Invento una perforadora  
lectora y tabuladora de  
las computadoras modernas.

1943- HOWARD  
AIKEN

La universidad crea una  
Computadora, basado en el  
Motor analítico de Babbage  
En 1943 se completó su sueño  
Con su nuevo bebe la mark1  
**también conocido por la IBM.**

**En el1945, el mark2 estaba**  
albergado en un edificio sin are  
Acondicionado. Debido a que  
Generaba una gran cantidad de  
Calor.

1939-JOHN  
ATANASOFF

En la universidad de LOWA STATE  
JOHN ATANASOFF diseño y  
construyó la primera  
Computadora digital mientras  
Trabaja con CILFFORD BERR.

**DEFINIR EL TERMINO  
COMPUTADORA Y  
ELEMENTOS QUE  
LA INTEGRAN**

**COMPUTADORA**

Sistema electrónico que lleva  
A cabo operaciones de  
Aritmética y de lógica de a  
las instrucciones  
Internas, que son ejecutadas  
Sin intervención humana.

**SISTEMA DE  
COMPUTADORA**

Una combinación de partes  
Que trabajan como una unidad  
Que son: equipo (HARDWARE)  
**programa (SOFTWARE) DATOS  
Y GENTE.**

**CUMBIERTA  
ARMAZON  
O (CHASIS CASE)**

Alberga los componentes  
internos de la computadora.

**TIPOS DE  
COMPUTADORAS**

Se clasifican de acuerdo  
Al principio de operación de

Analógicas Y  
Digitales

**DEFINIR EL TERMINO DE  
COMPUTADORA Y ELEMENTOS  
QUE LA INTEGRAN**

**COMPUTADORA  
ANALOGICA.**

Aprovechando el hecho  
Que de diferentes fenómenos  
Físicos se describen por  
relaciones matemáticas  
similar, puede entregar la  
Solución muy rápidamente.  
Pero tiene el inconveniente  
Que al cambiar el programa  
A resolver, hay que rediseñar  
Sus circuitos (cambiar el  
**hardware**)

**COMPUTADORA  
DIGITAL**

Están basadas en dispositivo  
Biestables, que solo pueden  
Tomar uno o dos valores posibles  
(1 o 0) Tiene como ventaja el  
Poder ejecutar diferentes  
Programas, sin tener que la  
Necesidad de modificar  
Físicamente la máquina.

**DEFINIR EL TERMINO  
COMPUTADORA Y  
ELEMENTOS QUE LA  
INTEGRAN**

**CLASIFICACION DE  
LAS COMPUTADORAS**

Mecánicas: funcionan por  
Dispositivos mecánicos  
Con movimientos.

Electrónicas: funcionan  
En base a energía  
Electrónica, dentro de  
Este tipo y según su  
Estructura.

**Analógica trabaja en**  
base a analogías.  
Digital sus elementos  
De construcción, los  
Círculos electrónicos,  
Son muy simples.

**DESCRIBE LOS ELEMENTOS  
BASICOS DEL SISTEMA DE  
COMPUTACION EN UNA  
COMPUTADORA**

Los sistemas  
De coordinación

La clasificación  
Surge en la  
Necesidad de  
Registrar, enmarcar,  
Ordenar, identificar,  
Agregar y clasificar  
Fenómenos y para  
Facilitar sus retiros  
Y transmisión.

Sistema  
Múltiples

Si se trata de  
Representar juegos  
De mas de 256  
Características en  
Almacenamiento  
Externos o en  
Sistemas de  
Transmisión.

Importante la  
Economía de  
Espacio y/o ancho  
De banda es la  
Utilización (SISMULT)

DESCRIBE LOS ELEMENTOS  
BASICOS DEL SISTEMA DE  
CODIFICACION EN UNA  
COMPUTADORA

TIPOS DE  
CODIFICACION

SIGNIFICATIVOS:

Como sus nombres

Lo indica son

Aquellos que

Implica su

Significado es

decir, que refleja

En un mayor

O menor grado

Características

Del objetivo,

**practica o**

**individuo.**

**NO**

SIGNIFICATIVOS:

No describen el

Objeto a que aplica

Números,

Alfabetos,

Alfanuméricos y

Otros.

DESCRIBIR LA FUNCION  
BASICA DEL CPU

LA UNIDAD  
DE PROCESAMIENTO  
CENTRAL O CPU

Es la encargada de  
Controlar la  
Funciones de la gran  
mayoría de los  
dispositivos  
electrónicos.  
Se encargan de  
Procesar la  
Información y  
También de invarla  
A cualquier  
**componente que**  
pueda ejecutar la  
Acción.

¿Cuáles son las  
funciones de CPU?

Pose una memoria  
Cache, la cual es un  
Tipo de memoria  
Muy rápida que  
Tiene datos que  
serán requeridos  
por operaciones  
q se vayan a  
afectar por eso  
envían a la  
memoria RAM.

**DESCRIVIR LA FUNCION  
BASICA DEL CPU**

LA CPU

Se puede progresar  
Muchos comandos  
De manera  
Consecutiva en  
Posos segundos.

Una CPU se encarga  
De realizar  
Operaciones bien  
Sea tipo lógico,  
aritmético y  
**operaciones de**  
control de  
Transferencia.

La CPU se divide  
En proceso,  
Memoria, monitor  
Del sistema y  
Circuitos auxiliares.  
Es muy importante  
Ya que es ahí donde  
La información  
Q viene a los DISEX.

## BIBIOGRAFIA

ANTOLOGUIA DEL LIBRO COMPUTACION 1  
DE LOS TEMAS 1.1 AL 1.5