

# Cuadro Sinóptico

**Nombre del alumno:** Jose Manuel Álvarez Camacho

**Nombre del tema:** Antecedentes y conceptos básicos de la computación

**Parcial:** 1

**Nombre de la materia:** Computación I

**Nombre del profesor:** Evelio Calles Pérez

**Nombre de la licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 1er



## Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Eventos históricos mas importantes que llevaron acabo la invención de la computadora.

- Pascalina inventada por Blaise pascal (1623-1662) de Francia y Gottfried Wilhelm voz Leibniz (1646-1726).
- Maquina analítica por charles Babbage en el siglo XIX .en 1823 el gobierno británico apoyo para crear el proyecto de una máquina.
- 1944 se construye la Mark I en la universidad de Harvard.
- 1947 se construye la ENIAC en la universidad de Pensilvania.

Mecanismos antiguos de la computación y sus inventores.

- Abaco: inventado por los babilonios alrededor del año 3000 BC.
- Desarrollo de la computadora: Wilhelm Schickard.
- Pascalina: Blaise pascal.
- Maquina analítica : charles Babbage.
- Telar de jacuar: Jhosep Marie Jacquard .
- Primera maquina digital: John Atanasoff.
- Eniac: Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert

Define el termino computadora y elementos que la integran.

Sistema eléctrico que lleva acabo operaciones de aritmética y de lógica de acuerdo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana.

- Sistema de computadora: hardware y software.
- Entrada: input (información introducida ala computadora..
- Unidad central de procesamiento: (CPU) procesador.
- Memoria de acceso aleatorio: (RAM) se almacenan datos temporales y los programas. .
- Unidad de estado solido: (SSD) remplaza discos duros tradicionales.

Diferencia y características entre computadoras y otros dispositivos de computación.

**Computadora:** dispositivo que acepta datos de entrada , los almacena y los emite como salida para su interpretación.  
Característica: procesa y almacena información, resuelven problemas.  
**Dispositivos de computación:** componente de un sistema informático  
Características: funciona como entrada y salida de información.

Elementos básicos del sistema de codificación de una computadora

- Bit: unidad mas pequeña de información, que puede tener un valor 0 a 1.
- Byte: compuesto por 8 bits, unidad estándar para representar datos.
- Unicode: extiende la codificación al incluir caracteres de los idiomas del mundo.
- Sistema Binario: utiliza solo dos dígitos 0 y 1 para representar datos

Función básica de (CPU)

Es la encargada de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que puede ejecutar la acción.