



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Rosa Mendez gonzalez

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: primer

Nombre de la Materia: computación I

Nombre del profesor: Ing. Evelio calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: primero

**Antecedentes
y conceptos
básicos
eventos
históricos**

Abaco

Muy sencillo consta de cuentas ensartas en varillas que a su vez están montadas en un marco rectangular

La pascualina

Inventada por Blaise pascal (1623-1662) de Francia

**La Gottfried
Wilhelm Leibniz**

1646-1710 de Alemania se representaban mediante las posiciones de los engranes y los datos manualmente.

**Computador
a maquina
analítica**

Creada por charles Babbage en el siglo XIX

**Máquina de
diferencias**

Un dispositivo para efectuar sumas repetidas en 1823

La edvac

Tenia aproximadamente cuatro mil bulbos y usaba un tipo de memoria basado en tubos llenos de mercurio por donde circulaban señales eléctricas sujetas a retardos.

Inventos y creadores

John napier (1617)

Invento los huesos y bastoncillos de napier y la calculadora que podía sumar y restar multiplicar y dividir.

Wilhelm schickard (1623)

Fue el primer matemático en intentar desarrollar una calculadora digital moderna.

John atanasoff (1939)

Construyo la primera computadora digital moderna (ABC).

Blaise pascal (1642)

Fue un matemático francés creo el pascalino.

Howard Aiken (1943)

Creo las computadoras Mark I, Mark II, Mark III y Mark IV.

**Inventos
y
creadores**

**John von Newman
(1945)**

También asistió al grupo con la composición de la maquina lógica digital. (EDVAC).

**Dr. John Mauchly y
j. Presper Eckert
(1946)**

Realizo una maquina electrónica digital (Eniac)

**Joseph Marie
Jacquard
(1790)**

Creo el telar empleaba tarjetas perforadas para crear patrones en una tejedora.

**Hernán Hollerith
(1880)**

Norte americano que invento la perforadora lectora y tabuladoras de tarjetas.

**Charles Babbage
(1812)**

Construyo un dispositivo llamado motor diferencial trabajaba para resolver ecuaciones diferenciales

La computadora y sus elementos que la integran.

Definición

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

Clasificación.

ANALOGICA: Requieren de un proceso físico, un apuntador y una escala.

DIGITAL: Es la construcción, los circuitos, electrónicos son muy simples ya que solo se reconocen dos estados: ABIERTO Y CERRADO.

Elementos que la integran

HARDWARE:

1.- TARJETA MADRE 2.-CPU 3.-RAM. 4.-SSD 5.-DISCO OPTICO. 6.-FUENTE DE PODER 7.-TARJ.VIDEO 8. MOUSE 9.-TECLADO. 10.-SISTEMA DE REFRIGERACION 11.- GABINETE. 12.-PERIFERICOS. 13.-IMPRESORA. 14.-NIC 15.-DISCO DURO. 16.- ALTAVOCES. 17.MONITOR. -

SOFTWARE:

1.-SISTEMA OPERATIVO WINDOWS Y LINUX
2.-APLICACIÓN DE INFORMATICA
3.-LENGUAJE DE PROGRAMACION
4.-PAQUETE DE SOFTWARE
5.-DRIVERS.

**Los elementos
del sistema de
codificación en
una
computadora.**

Definición

Surgen en la necesidad de registrar enmarcar, y ordenar, identificar, agrupar y clasifica fenómenos para facilitar su registro y transmisión.

Versiones

- 1.-JIS. JAPANESE INDUSTRIAL ESTANDAR
- 2.-SHSFT-JIS
- 3.-EUS. EXTENDED UNIX CODE
- 4.-UTF. UNICODE TRANSFORMATION FORMAT.

**SISTEMAS
DIGITALES**

BINARIO (BASE): 0, 1
OCTAL (BASE 8): 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
DESIMAL (BASE 10) : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
HEXADECIMAL (BASE 16)
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

**La función
básica del CPU**

Definición

Microprocesador o procesador es el componente primordial de cualquier computador para la programación y el proceso de datos.

Función

Posee una memoria cache la cual es un tipo muy rápido con la que se tiene datos que serán requeridos para las operaciones que se realizan a efectuar sin necesidad de que debe enviar información a la memoria RAM.