

Cuadro sinoptico



Nombre del Alumno: Keidi Janeth Alvarez Rincon

Nombre del tema :Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial : 1

Nombre de la Materia : Computación

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura : Lic. Enfermería

Cuatrimestre:1

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTACION

❖ Mencionar los eventos históricos mas importantes que llevaron a la invención de la computadora.

El abaco fue uno de los dispositivos mecánicos para contar, cuya historia se remonta a las antiguas civilizaciones griegas y romanas.
La pascalina fue inventada por Blaise pascal (1623-1662) de Francia y la de Gottfried Wilhelm Von Leibniz (1646-1716) de Alemania .
La primera computadora fue la maquina analítica vreada por Charles Babbage profesor matemático de la universidad Cambridge en el siglo XIX.
Charles Jacquard, fabricante de tejidos, había creado un telar que podía reproducir automáticamente patrones de tejidos.
En 1944 se construyo la Mark I esta maquina no estaba considerada como computadora electrónica debido que no era el propósito principal y su funcionamiento estaba basado en dispositivos electromecánicos llamados relevadores.
En 1947 se construyo: Electronic Numerical Integrator And Calculator. Esta fue la primera computadora electrónica

❖ Mencionar algunos de los mecanismos antiguos de la computación y sus inventores.

1. El abaco (inventor desconocido)
2. Huesos o Bastoncillos de Napier.(Jhon Napier)
3. Computador matemático.(Wilhelm Schickard)
4. Pascalino.(Blaise Pascal)
5. Stepped Reckoner(Leibniz)
6. Telar de Jacquard(Joseph Marie Jacquard)
7. Motor Diferencial(Charles Babbage)
8. Motor analítico(Charles Babbage)
9. Perforadora, lectora y tabuladora(Herman Holerith)
10. Mark I o IBM(Howard Aiken)
11. Computadora digital(JohnAtanasoff)
12. Atanasooff-Berry Computer(Atanasoff y Berry)
13. Eniac(Dr.John Mauchly y J. Presper Eckert)

❖ Definir el termino computadora y elementos que la integran

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de a cuerpo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana. Sistema electrónico capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria, la cual puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se puede guardar. Una combinación de partes que trabajan como una unidad, que son: equipo (hardware), programas (software), datos y gente. Entrada (Input): Cualquier información introducida a la computadora. Cubierta, Armazón 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

**ANTECEDENTES Y
CONCEPTOS BASICOS
DE LA COMPUTACION**

❖ Explicar la diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de la computación.

Una computadora es un dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación.
Componentes del Computador: un sistema de computación está conformado por hardware, periféricos y software.
Ventajas:
La computadora nunca se cansa, distrae, o se enoja. La información es procesada y almacenada. Realiza funciones con un índice menor de errores. Mayor rapidez en información. Ofrecer a los alumnos conocimientos y destrezas básicas sobre la informática.
Desventajas:
Representan una fuerte inversión, ya que los equipos son costosos y requieren el acondicionamiento del área laboral. Falta de cultura en cuanto a uso en equipo de cómputo.
El cambio vertiginoso de la tecnología

❖ Describir los elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

Los sistemas de codificación y la necesidad de la clasificación surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro y transmisión. Ejemplos: códigos Morse, escrituras en claves, códigos de clasificación bibliotecaria, códigos de productos, etc.
Existen dos tipos básicos de sistemas de códigos: los códigos significativos y los no significativos

❖ Describir la función básica del CPU

La unidad de procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.
Podemos decir que el CPU es muy similar al cerebro humano, ya que el cerebro recibe y envía información por medio de impulsos eléctricos. Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar, sin la necesidad de que deba enviar información a la memoria RAM
Una CPU puede procesar muchos comandos de manera consecutivas en pocos segundos, de hecho, 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 transferenci