



Nombre del Alumno: Dana Paola Romero Hernández

Nombr del tema: Antecedentes y Conceptos Básicos De La Computadora

Parcial: 1er Parcial

Nombre de la Materia: Computación

Nombre del Profesor: Evelio Calles

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

Cuadro Sinóptico

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTADORA

Eventos Históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora

Los primeros dispositivos mecánicos para contar

Fue uno de los primeros dispositivos para contar

Consta de cuentas ensartadas en varillas que a su vez están montadas en un arco regular

Los registros eran las cuentas ensartadas en cada varilla

De esta manera almacenaba datos. Pero no se le pudo llamar computadora porque carecía de un programa

La primera computadora

La primera computadora fue la maquina analítica creada por Charles Babbage

Su idea nació debido a que la elaboración de las tablas matemáticas era un proceso tedioso

El gobierno Británico lo apoyo para crear un dispositivo mecánico para efectuar sumas repetidas

Determinantes para el cambio de generación de las computadoras

El desarrollo de las computadoras suele divisarse por generaciones

El criterio que se determinó para determinar el cambio de generación no está muy bien definido

Pero deben cumplirse al menos dos

La forma en que están construidas
Forma en que el ser humano se comunica con ellas

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

El Abaco

Se considera el artefacto más antiguo empleado para manipular datos

Se cree que los babilonios usaban el Abaco para realizar cálculos matemáticos rudimentarios

John Napier

Matemático escoces que invento los bastoncillos de Napier o Huesos de Napier

Este artefacto permitía multiplicar varios números mediante la manipulación de dicho artefacto

Wilhelm Schickard

Primer matemático que invento una calculadora, Su mecanismo permitía sumar restar y dividir

Cuando iba a enviar una copia a su amigo un fuego destruyo algunas partes el prototipo nunca se encontró pero un esquema de la maquina sobrevivió

Joseph Marie Jacquard

Creo el telar Jacquard el cual empleaba tarjetas perforadas para crear patrones en una fábrica de avitelado

Charles Babbage

Agravado por los errores en las tablas matemáticas renuncio a su puesto en Cambridge y creo una máquina que solucionara su problema

Llamo a su máquina motor diferencial puesto que resolvía ecuaciones diferenciales. Obtuvo ayuda del gobierno sin embargo no tuvo éxito

Creo otra máquina llamada motor analítico esta fue más sofisticada. Pero también diseño una unidad con provisión para datos impresos sistema de almacenamiento

Herman Hollerith

Norteamericano que invento una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas

**ANTECEDENTES Y
CONCEPTOS
BASICOS DE LA
COMPUTADORA**

La
computadora
moderna

**Howard
Aiken**

Era estudiante de Harvard y Propuso crear una computadora basado en el motor analítico de Babbage

Aunque no tuvo apoyo de la universidad, fue de sumo interés para la empresa IBM y ahí fue cuando construyo su maquina

Llamo a su máquina Mark I. Tenía 51 pies de largo, 8 pies de altura y dos pies de espesor contaba con 750000 partes

Contaba con 500 millas de cable y su peso era de 5 toneladas. Era muy ruidosa pero realizaba tres calculaciones por segundo

Esta primera computadora convirtió a IBM en un gigante de la tecnología.

Debido a la arrogancia de Aiken, IBM y Aiken separaron las compañías pero Aiken creo otras máquinas la Mark II, III y IV

**John
Atanasoff**

En la universidad de Iowa State diseño y creo la primera computadora Digital mientras trabajaba con Clifford Berr

Después se dedicaron a trabajar en un operacional llamado el ABC

Esta computadora completada en 1942, usaba circuitos lógicos binarios y tenía memoria regenerativa

**Dr. John Mauchli y
J.Presper Eckert**

Debido a la segunda guerra mundial los militares necesitaban Extremadamente rápida

En 1946 el Dr. John y presper crearon una maquina digital operacional llamada ENIAC (Electronic Numerical Integrator operacional

Fue desarrollada a gran escala a base de las ideas no patentadas de John Atanasoff, trabaja con el sistema decimal

Tenía todas las características de las computadoras de hoy día. Sus dimensiones eran inmensas

Ocupaban 30X50 pies, peso de 30 toneladas y consumían 160 kilovatios de potencia, conducía electricidad mediante tubos de vacío

Generaban un calor inmenso, y contaba con aire acondicionado para mantenerla fría. La primera vez que se encendió menguaron las luces de filadelfia

**John Von
Newmann**

Ayudo al grupo de Moore a adquirir el contrato para el desarrollo de la EDVAC

La computadora almacenaba sus programas externamente, ya fuera en cintas peroradas y tarjetas.

La ENIAC empleaba 18 tubos de vacío y requería que un par de tubos se unieran en una manera particular para sostener la memoria de un bit de datos.

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTADORA

