

Nombre del Alumno: Alan Yahir Ochoa Pérez

Nombre del tema: Antecedentes y Conceptos Básicos de la Computación

Parcial: Tro

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: i. s. c. Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

> Cuatrimestre: Tro

_ [Ábaco	Su historia se remonta a las antiguas civilizaciones griega y romana	Consta de cuentas ensartadas en varillas que a su vez están montadas en un marco rectangular. Al desplazar las cuentas sobre varillas, sus posiciones representan valores almacenados, y es mediante dichas posiciones que este representa y almacena datos
STANTES QUE	Pascalina	Inventada por Blaise Pascal (1623 - 1662) de Francia y la de Gottfried Wilhelm von Leibniz (1646 - 1716) de Alemania	Los datos se representaban mediante las posiciones de los engranajes, y los datos se introducían manualmente estableciendo dichas posiciones finales de las ruedas, de manera similar a como leemos los números en el cuentakilómetros de un automóvil
MPOR	Máquina analítica	Creada por Charles Babbage, profesor matemático de la Universidad de Cambridge en el siglo XIX	Maquina de diferencias, un dispositivo mecánico para efectuar sumas repetidas
S MÁS CIÓN D	Tarjetas perforadas	Creadas por Charles Jacquard (francés)	Se había creado un telar que podía reproducir automáticamente patrones de tejidos leyendo la información codificada en patrones de agujeros perforados en tarjetas de papel rígido
HISTÓRICO A LA INVEN	Mark I	Se construyó en la Universidad de Harvard en 1944	No está considerada como computadora electrónica debido a que no era de propósito general y su funcionamiento estaba basado en dispositivos electromecánicos llamados relevadores
EVENTOS H	ENIAC	Se construyó en la Universidad de Pennsylvania en 1947	Fue la primera computadora electrónica. ocupaba todo un sótano de la Universidad, tenía más de 18 000 tubos de vacío, consumía 200 KW de energía eléctrica y requería todo un sistema de aire acondicionado, pero tenía la capacidad de realizar cinco mil operaciones aritméticas en un segundo
	EDVAC	Diseñada por John Mauchly, John Eckert y John von Neumann	Tenía aproximadamente cuatro mil bulbos y usaba un tipo de memoria basado en tubos llenos de mercurio por donde circulaban señales eléctricas sujetas a retardos. La idea fundamental fue: permitir que en la memoria coexistan datos con instrucciones, para que entonces la computadora pueda ser programada en un lenguaje

	Época -	Ábaco	Representa el artefacto más antiguo empleado para manipular datos. Se cree que alrededor del año 3000 BC, los babilonios empleaban el ábaco para realizar cómputos matemáticos rudimentarios
		1617 – John Napier	Inventó los Huesos o Bastoncillos de Napier. Permitía multiplicar grandes números mediante la manipulación de estos bastoncillos
ORES		1623 – Wilhelm Schickard	Fue el primer matemático en intentar desarrollar una calculadora. Construyó un mecanismo que podía sumar, restar, multiplicar y dividir.
OS		1642 – Blaise Pascal	Inventó una máquina calculadora que permitía sumar y restar, el Pascalino. Empleaba ruedas numeradas del 0 al 9, incorporaba un mecanismo de dientes y cremalleras que manejaba números hasta 999,999.99
NTIGUO SUS INV	Los pioneros	1694 – Gottfried Wilhelm Von Leibniz	Diseño un instrumento llamado el "Stepped Reckoner". Esta máquina era más versátil que la de Pascal puesto que podía multiplicar y dividir, así como sumar y restar
S ∠ <		1790 – Joseph Marie Jacquard	Creó el Telar de Jacquard (Jacquard"s Loom) el cual empleaba tarjetas perforadas para crear patrones en una fábrica de avitelado en una tejedora
ACIÓI		1812 – Charles Babbage	Diseñó una máquina llamada Motor diferencial, ésta trabajaba para resolver ecuaciones diferenciales. Después comenzó a trabajar en una más sofisticada versión de su máquina, la cual fue llamada el Motor Analítico
MECANI		1880 – Herman Hollerith	Norteamericano que inventó una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas
EA C0.		1943 – Howard Aiken	Con ayuda de la compañía IBM construyó la Mark I, capaz de realizar tres calculaciones por segundo, aceptaba tarjetas perforadas, las cuales eran luego procesadas y almacenadas. Los resultados eran impresos en una maquinilla eléctrica
DEL	La computadora	1939 – John Atanasoff	Diseñó y construyó la primera computadora digital. Más tarde trabajó en un modelo operacional llamado el ABC, esta computadora usaba circuitos lógicos binarios y tenía memoria regenerativa
	moderna	1946 – Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert	Crearon una computadora electrónica digital operacional, llamada ENIAC, trabajaba con el sistema decimal y tenía todas las características de las computadoras de hoy día
		1945 – John Von Newmann	Ayudó al grupo de Moore a adquirir el contrato para el desarrollo de la EDVAC, empleaba 18, tubos al vacío y requería que un par de tales tubos se unieran en una manera particular para que pudieran sostener la memoria en un bit de los datos

Computadora	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
Sistema de computadora	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 o armazón	Alberga los componentes internos de la computadora
Tipos de computadora	Analógica Aprovechando el hecho de que diferentes fenómenos físicos se describen por relaciones matemáticas similares (v.g. Exponenciales, Logarítmicas, etc.) pueden entregar la solución muy rápidamente. Pero tienen el inconveniente que, al cambiar el problema a resolver, hay que rediseñar sus circuitos (cambiar el Hardware).
Computadora	Digital Están basadas en dispositivos biestables, que sólo pueden tomar uno de dos valores posibles: "1" ó "0". Tienen como ventaja, el poder ejecutar diferentes programas para diferentes problemas, sin tener que la necesidad de modificar físicamente la máquina
Clasificación	Mecánicas {Funcionan por dispositivos mecánicos con movimiento
	Electrónicas Funcionan en base a energía eléctrica. Dentro de este tipo, y según su estructura, las computadoras pueden ser: Analógicas y Digitales

Objetivos • Facilitar el procesamiento • Permitir identificación inequívoca • Permitir clasificación • Permitir clasificación • Permitir clasificación • Permitir clasificación • Permitir recuperación o localización de información • Debe estar adaptado lógicamente al sistema informativo de que forme parte • Debe tener precisión necesaria para describir un dato • Debe mantenerse tan reducido como se pueda • Debe permitir expansión • Debe ser fácil de usar • Deben ajustarse a los requerimientos de los equipos Son aquellos que implican un significado, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo los cuales se la asigna	Sistema multibyte	Representa juegos de más de 256 caracteres en almacenamientos externos o en sistemas de transmisión, en los que es importante la economía de espacio y/o ancho de banda
Características • Debe tener precisión necesaria para describir un dato • Debe mantenerse tan reducido como se pueda • Debe permitir expansión • Debe ser fácil de usar • Deben ajustarse a los requerimientos de los equipos Son aquellos que implican un significado, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo los cuales se la asigna Tipos de Codificación		 Permitir identificación inequívoca Permitir clasificación Permitir recuperación o localización de elementos codificados Facilitar el señalamiento de propiedades par elementos codificados
Significativos mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo los cuales se la asigna Codificación	Características	 Debe tener precisión necesaria para describir un dato Debe mantenerse tan reducido como se pueda Debe permitir expansión Debe ser fácil de usar
		Significativos \prec mayor o menor grado las características del objeto, partida o individ