EUDS Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Juana Domínguez Gómez

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

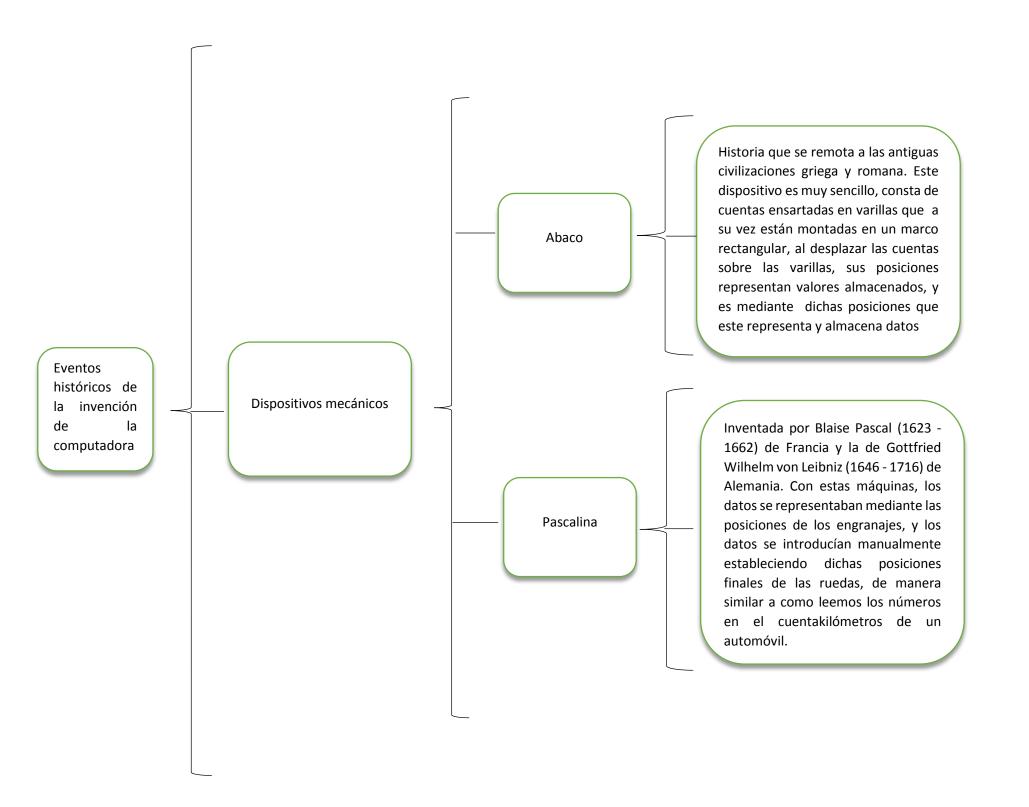
Parcial: 1ro.

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Trabajo social y gestión comunitaria

Cuatrimestre: 1ro



1617 – John Napier: Este artefacto permitía multiplicar grandes números mediante la manipulación de estos bastoncillos 1623 – Wilhelm Schickard: este matemático construyó un mecanismo que podía sumar, restar, multiplicar y dividir 1642 – Blaise Pascal: Pascal descubrió un error en la geometría de Descartes En el 1642 inventó una máquina calculadora que permitía sumar y restar, conocida como el Pascalino 1694 – Gottfried Wilhelm Von Leibniz: diseño un instrumento llamado el "Stepped Reckoner". El Ábaco Esta máguina era más versátil que la de Pascal puesto que podía multiplicar y dividir, así como sumar y restar. 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 1812 – Charles Babbage: fue un inglés que, agravado por errores en las tablas matemáticas que eran impresas, renunció a su posición en Cambridge para concentrar sus esfuerzos en el diseño y construcción de un dispositivo que pudiera resolver su problema 1880 – Herman Hollerith: Norteamericano que inventó una perforadora, lectora y tabuladora **MECANISMOS** de tarjetas ANTIGUOS DE LA COMPUTACIÓN SUS **INVENTORES** 1943 – Howard Aiken: Como estudiante de Harvard, Aiken propuso a la universidad crear una computadora, basado en el Motor Analítico de Babbage, Este computador, aceptaba tarjetas perforadas, las cuales eran luego procesadas y almacenadas esta información. 1939 – John Atanasoff: En el 1939, en la Universidad de Iowa State, John Atanasoff diseño y construyó la primera computadora digital mientras trabajaba con Clifford Berrr, un La estudiante graduado. computadora 1946 – Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert: En el 1946 surgió una computadora electrónica moderna digital operacional, llamada ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer). Esta máquina fue desarrollada a gran escala, siendo derivada de las ideas no patentadas de Atanasoff. Este aparato trabajaba con el sistema decimal y tenía todas las características de las computadoras de hoy día. 1945 – John Von Newmann: Neumann también asistió al grupo con la composición lógica de la máguina. Como resultado de la colaboración del equipo de Moore, surgió un adelante crucial en la forma del concepto del programa almacenado

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 Computadora 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 Se describen por relaciones matemáticas similares Analógica (v.g. Exponenciales, Logarítmicas, etc.) pueden Tipos de entregar la solución muy rápidamente computadoras Están basadas en dispositivos biestables, que sólo Digital pueden tomar uno de dos valores posibles: "1" ó "0". Mecánicas: funcionan por dispositivos mecánicos con movimiento Clasificación Electrónicas: Funcionan en base a energía eléctrica (Analógicas: de las Trabajan en base a analogías, Digitales: Llamadas así porque cuentan muy rudimentariamente, "con los dedos"; sus elementos de computadoras construcción, los circuitos electrónicos) **TÉRMINO** Placa base COMPUTADO Unidad Central de Procesamiento o CPU RA Y Memora de Acceso Aleatorio o RAM **ELEMENTOS** Unidad de disco óptico **QUE LA** Partes de una Unidad de Disco Duro o HDD **INTEGRAN** computadora Unidad de Estado Sólido o SSD Tarjetas de red hardware Tarjeta gráfica Fuente de alimentación Sistema de refrigeración y Gabinete **Teclado** – Dispositivo de entrada que se emplea para enviar órdenes y datos a la computadora. Su origen se debe a las máquinas de escribir Ratón o mouse – Periférico de entrada que se usa para interactuar con el Partes de una entorno gráfico del PC. computadora Monitor – Es el principal periférico de salida y es donde se ve de manera gráfica la información o los datos que se generan por la computadora Impresora – Periférico de salida con el que se da una copia de textos o gráficos digitales en medios físicos que son casi siempre papel Sistema operativo Partes de una Aplicación informática Lenguaje de programación computadora Paquetes de software - software **Drivers**

Dispositivos

Un dispositivo es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones. Su nombre está vinculado a que dicho artificio está dispuesto para cumplir con su objetivo

DIFERENCIA Y
CARACTERÍSTICAS
ESENCIALES ENTRE
LA COMPUTADORA
Y OTROS
DISPOSITIVOS DE
COMPUTACIÓN.

Tipos de dispositivos

- **Dispositivos de entrada**: Son los que envían información a la unidad de procesamiento, en código binario
- **Dispositivos de salida**: Son los dispositivos que reciben información que es procesada por la CPU y la reproducen para que sea perceptible para la persona.
- **Dispositivos de almacenamiento**: Dispositivo de almacenamiento es todo aparato que se utilice para grabar los datos de la computadora de forma permanente o temporal
- **Una computadora** es un dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación

Surge en la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar Sistemas de fenómenos y para facilitar su registro y codificación transmisión Como su nombre indica utilizan más de un octeto, pero la anchura de los distintos caracteres es variable según la necesidad del Sistema momento. Los caracteres multibyte son una multibyte amalgama de caracteres de uno y dos bytes de ancho que puede considerarse **ELEMENTOS** superconjunto del ASCII de 8 bits BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN JIS (Japanese Industrial Standar). Es utilizado principalmente en comunicaciones, por **EN UNA** ejemplo correo electrónico, porque utiliza solo 7 bits para cada carácter COMPUTADORA Shift-JIS Introducido por Microsoft y utilizado en el sistema MS-DOS, es el sistema que Versiones de soporta menos caracteres este tipo de EUC (Extended Unix Code). Este sistema es utilizado como método de codificación interna codificación en la mayoría de plataformas Unix. UTF-8 (Unicode transformation format). En este sistema, cada carácter se representa mediante una secuencia de 1 a 4 byte Significativos: Como su nombre lo indica son aquellos que implican un significado, es decir, que reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo a los cuales Tipos de se la asigna codificación No significativos: A veces llamados secuenciales o consecutivos) de ninguna manera describen el objeto a que se aplican, sino que son simples etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto

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.

También llamado microprocesador o procesar, es el componente primordial de cualquier computador, para la programación y el proceso de datos

Funciones del CPU

El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia

Primero traer todas las instrucciones por medio de direcciones, seguidamente se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU pueda entenderlas y llevarlas a cabo, ahora viene la parte en que se realiza el procedimiento de la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador, finalmente el CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción

El CPU se divide en: procesador, memoria monitor del sistema y circuitos auxiliares.

El CPU es muy importante ya que es allí en donde la información que viene de los dispositivos exteriores, llegue y se procese para que luego pueda ser devuelto a los computadores grandes