EUDS Cuadro sinóptico Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jessica López Hernández

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: I ro

Nombre de la Materia: computación

Nombre del profesor: Evelio calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: ler

Primera Generación

Segunda Generación

Tercera Generación







LOS EVENTOS HISTÓRICOS MÁS **IMPORTANTES** QUE LLEVARON A LA INVENCIÓN DE ΙΑ COMPUTADORA.

Cuarta Generación

Ouinta Generación

Sexta Generación



1971 - 1988





Calculadora de Pascal (1642)- Blaise Pascal inventó una máquina de sumar mecánica para ayudar a su padre a calcular

impuestos.

- Apple (1976)- Crearon las computadoras Apple I y II y las máguinas Macintosh en 1984.
- Invención del ratón (mouse) y la interface gráfica (1970)

Calculadora de Pascal (1642)- Blaise Pascal inventó una máquina de sumar mecánica para ayudar a su padre a calcular impuestos.

IBM creó la primera calculadora electrónica en 1944.

Primera computadora eléctrica de Atanasoff y Berry (1940).

Máquina de multiplicar de Leibniz (1694)- Artefacto con funciones aritméticas basada en el modelo de Pascal.

Máquina de telar de Jacquard- Artefacto c ontrolado por tarjeta en las cuales los huecos estaban estratégicamente perforados.

"Arithnometer" (1820) - Charles Xavier Thomas de Colmar inventó una calculadora que podía llevar a cabo las cuatro operaciones matemáticas básicas (sumar, restar, dividir y multiplicar).

- Máquina diferencial de Babbage (1822).
- Primer uso de la programación (1832)
- Máquina tabuladora de Hollerith (1889)
- Máquina de resolver ecuaciones diferenciales de Vannevar Bush (1931).





Calculadora Mecánica.

MECANISMOS ANTIGUOS DE LA COMPUTACIÓ N



La primera tarjeta perforada

ideó en 1801 un telar, todavía utilizado en la actualidad.

Las tarjetas se perforaban
estratégicamente y se
acomodaban en cierta
secuencia para indicar un
diseño de tejido en
particular

es una lámina hecha de cartulina que contiene información en forma de perforaciones según un código binario

> los primeros medios 1960-1970

ingresar información instrucciones a una computadora

La máquina analítica de Babbage Charles Babbage (1791-1871) visionario científico y matemático inglés,

más claro precursor del hardware computacional,

La tabuladora de Hollerith

Hollerith desarrolló una máquina tabuladora, que se componía de un lector de tarjetas, un contador, un clasificador y un aparato de tabular.

Herman Hollerith (1860-1929)

censo de 1890.

Las máquinas electromecánicas

las máquinas electrónicas son amplificar señales, generar señales, convertirlas, etc.

En 1906 fue inventado el primer tubo al vacío por un inventor americano, Lee De Forest.





TÉRMINO COMPUTA **DORAY** INACIMENTE OS QUE LA INTEGRAN



COMPUTA **DORA**

Una computadora es

un **dispositivo informático que es** capaz de recibir, almacenar y procesar información de una forma útil.

Una computadora está programada para realizar operaciones lógicas o aritméticas de forma automática.

PARTES DE UNA **COMPUTA**

- Memoria RAM
- Memoria ROM
- Tarjeta madre
- Microprocesador
- Disco duro

Los **elementos básicos** de una computadora son la memoria (RAM y ROM), la tarjeta madre, el procesador, microprocesador o CPU etc..

ORIGEN

La computadora tiene su origen en dispositivos que permiten realizar **cálculos de** forma mecánica como el ábaco y la pascalina.

Charles Babbage inventa en 1882 /lphallamada '**máquina diferencial**' y posteriormente diseña la '**máquina analítica**' computadoras más avanzadas.

BUBMBNT OS

- Monitor.
- Placa base.
- Microprocesador o CPU.
- Puertos SATA.

- Memoria RAM.
- Placas de expansión.
- Fuente de alimentación.
- Unidad de disco óptico.

DIFERE NCIAS Y CARACT **FDÍSTIC** 45 **FSFNCI** AI FS FNTDF COMPU TADORA **OTROS** DISDOSI TIVOS COMPU TACIÓN

DIFERENCIA

Es decir, el **módem** se encarga de traducir la señal, y la computadora lleva a cabo procesos de datos en forma automática, a gran velocidad y sin la intervención humana.

CARACTERISTICAS

Sensor automático del cable

son utilizadas en cientos de miles de tareas y trabajos

COMPUT ADORA/U NIDAD DEL SISTEMA

COMPUT

ADORA/M

ODBM

Es la unidad que posee todas las cosas internas principales dentro unidas entre sí formando un sistema completo y la computadora se encarga de llevar acabo dichos documentos u cosas internas.

una unidad del sistema es que mantiene unido todo el interior de la computadora que reside en ella.

COMPUT ADORA/ MOUSE El ratón hace parte de los periféricos de tu equipo y es la parte del **computador** que te permite interactuar con los objetos que aparecen en la pantalla, por medio de un cursor o puntero que verás en el monitor.

mouse es transmitir los movimientos de la mano sobre una superficie plana hacia la computadora. Allí, el software denominado driver o controlador se encarga realmente de transformarlo a un movimiento del puntero por la pantalla dependiendo de parámetros varios.



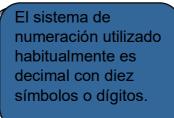
ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE UNA COMPUTADORA





Los ordenadores utilizan la codificación binaria para representar la información digital. La codificación binaria está basada en el sistema de numeración binario, que emplea los dígitos 0 y 1.

SISTEMAS DE NUMERACIÓN



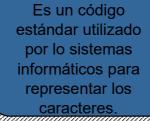
 Sistema de numeración decimal o arábigo.

Sistema de numeración binario. El sistema de numeración binario utiliza tan solo dos dígitos (0 y 1).

UNIDADES DE MEDIDA DE LA INFORMACIÓN La unidad más
pequeñas de
información en un
ordenador
corresponde a un
dígito binario, es decir,
un cero o un uno y a
este dígito se le
denomina bit.

Al conjunto de 8 bits se denomina byte

CÓDIGO ASCII



Este código representa cada carácter binario constituido por una secuencia de siete dígitos.



FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU



Sirve para ejecutar una secuencia de instrucciones almacenadas llamadas programa Envía y recibe señales de control direcciones de memoria y datos de un lugar a otro del ordenador a través de líneas llamadas bus.

es el encargado de recibir e interpretar datos y ejecutar las secuencias de instrucciones a realizar por cada programa valiéndose de operaciones aritméticas y matemáticas

El CPU interpreta todos los datos que provienen del dispositivo, tanto de los programas como la información que envía el usuario a través de aplicaciones.

Además controla el buen funcionamiento de cada componente del sistema para que todas las acciones sean realizadas en tiempo y forma. interpreta las diferentes instrucciones de un programa informático a través de operaciones básicas aritméticas o entrada y salida del sistema, sino que también permite sucumbir al conocido como multiprocesamiento.

Realiza los cálculos **para** que todo funcione correctamente.

integra diferentes transmisores que permiten realizar los cálculos matemáticos encargados de leer números en binario, tanto unos como ceros.

¿QUÉ ES?

Un Sistema Operativo (SO) es el software básico de una computadora que provee una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario.

Los Sistemas Operativos más utilizados son Dos, Windows, Linux y Mac. Algunos SO ya vienen con un navegador integrado, como Windows que trae el navegador Internet Explorer.

SISTEM **OPERAT** IVO Y SU CLASIFI CACION **ES PARA DISPOS**

FUNCI

funciones básicas del Sistema Operativo son administrar los recursos de la máquina, coordinar el hardware y organizar archivos y directorios en dispositivos de almacenamiento.

Una computadora necesita un programa llamado el sistema operativo que sea capaz de manipular todos sus componentes para llevar a cabo las tareas que necesita el usuario.









CLASIFICA CIÓN DE LOS SISTEMAS OPERATIV OS

SISTEMAS OPERATIVOS DE MULTITAREA

SISTEMA OPERATIVO MONO TAREAS

SISTEMA OPERATIVO MONOUSUARIO

SISTEMA OPERATIVO MULTIUSUARIO

SISTEMAS OPERATIVOS POR LOTES

SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO COMPARTIDO

