

Nombre de alumnos: DANIA SOLIS PEREZ

Nombre del profesor: ICEL BERNARDO LEPE

NOMBRE DEL TRABAJO : MAPA

CONCEPTUAL

MTERIA: COMPUTACION 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1A

**Grupo: 1 CUATRIMESTRE** 

## COMPUTADORA

QUE ES UNA COMPUTADORA

Ona computadora (sinónimos:

ordenador, computador) es un

dispositivo electrónico

conformado por múltiples

componentes los cuales

básicamente mediante

programas procesan datos para

transformarlos en información

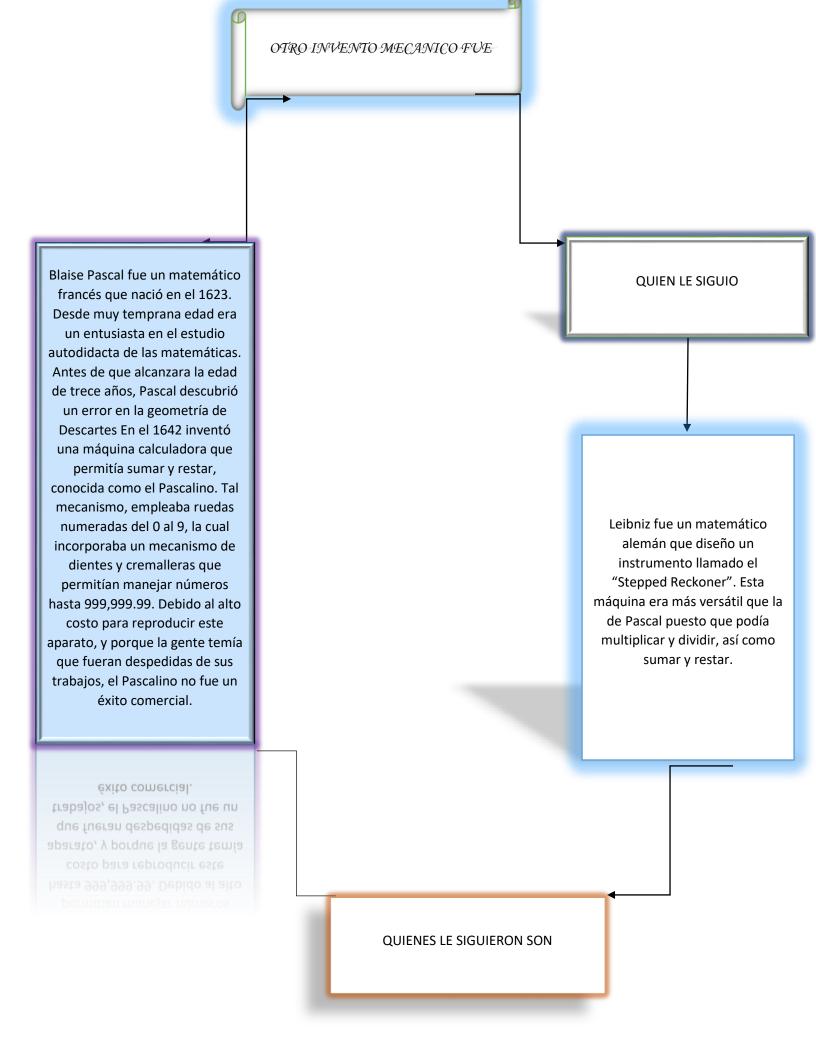
la cual es utilizada para ra cnar es ntilizada bata

múltiples fines y diversos umpribles fines y graersos

alcances.

PRIMER DISPOSITIVO MECANICO FUE EL

EL ábaco, cuya historia se remonta a las antiguas civilizaciones griega y romana. Este dispositivo es muy sencillo, 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. A este dispositivo no se le puede llamar computadora por carecer del elemento fundamental llamado programa.



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 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. Babbage bautizó su máquina del ensueño con el nombre de Motor Diferencial (Differential Engine), pues ésta trabajaba para resolver ecuaciones diferenciales. Empleando fondos del gobierno y de sus propios recursos, durante diecinueve años laboró arduamente en su meta, pero no tuvo

1880

 Herman Hollerith
 Norteamericano que inventó una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas.

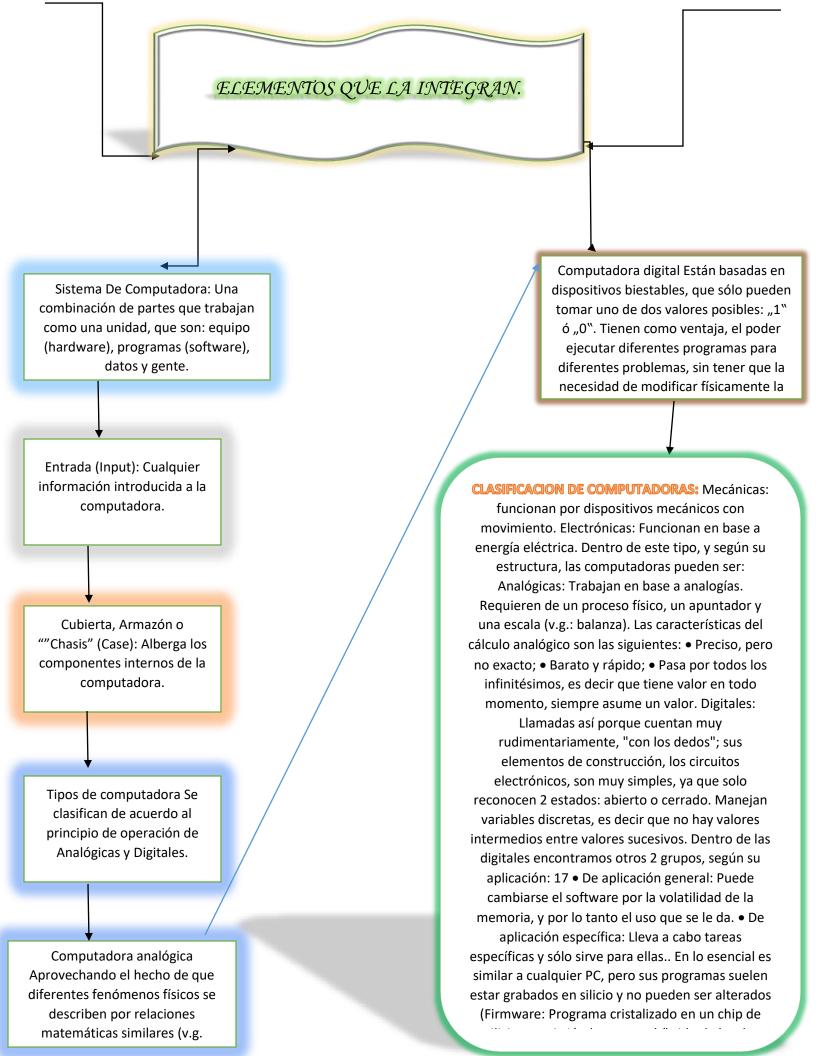
La computadora moderna 1943

– Howard Aiken Como
estudiante de Harvard, Aiken
propuso a la universidad crear
una computadora, basado en el
Motor Analítico de Babbage.
Lamentablemente, la
universidad de Harvard no le
proveyó la ayuda que
necesitaba. Sin embargo, su
idea tuvo buena acogida para la

compañía

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 estudiante graduado. Más tarde,
Atanasoff y Berry se dedicaron a trabajar en
un modelo operacional llamado el ABC, el
"Atanasooff-Berry Computer." Esta
computadora, completada en el 1942,
usaba circuitos lógicos binarios y tenía
memoria regenerativa.

1946 – Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert Con el advenimiento de la Segunda Guerra Mundial, los militares necesitaban una computadora extremadamente rápida que fuera capaz de realizar miles de cómputos para compilar tablas balísticas para los nuevos cañones y misiles navales. El Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert creían que la única manera de resolver este problema era con una máquina electrónica digital, de manera que trabajaron juntos en este proyecto. En el 1946 completaron su trabajo, del cual surgió una computadora electrónica 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. Las dimensiones de la ENIAC eran inmensas, ocupando un espacio de 30 X 50 pies, un peso de 30 toneladas, y un consumo de 160 kilovatios de potencia. Conducía electricidad a través de 18,000 tubos de vacío, generando un calor inmenso; contaba con un aire acondicionado especial para mantenerla fría. La primera vez que se encendió este sistema menguaron las luces de toda Filadelfia.





Es conocida como placa madre, tarjeta madre (motherboard) o placa principal. Es la placa principal de circuitos impresos de una computadora. En ella están las rutas eléctricas o buses que son los que permiten el desplazamiento de los datos entre los componentes del equipo. De uno u otro modo cada parte va a estar conectada con la placa base. Aquí hay elementos clave como la CPU, RAM o BIOS, al igual que otros circuitos, chips, ranuras de expansión, etc.

UNIDAD Central de Procesamiento o CPU

– En ocasiones se llama simplemente
procesador y se lo clasifica como el
cerebro de la computadora. En cuanto a
capacidad de cómputo es la parte más
importante, ya que la mayor parte de los
cálculos son realizados por el procesador.

Además, es la encargada de la
interpretación de las

MEMORIA de Acceso Aleatorio o RAM –
Es el componente en donde de forma
temporal se almacenan los datos y los
programas que la CPU utiliza. Es un tipo
de memoria volátil, así que el contenido
se va a borrar al apagar el computador. Es
de acceso aleatorio porque no se sigue un
orden estricto para el uso de la
información que almacena, razón por la
que se escribe o se lee más rápido por la
CPU. Sus módulos se insertan en las
ranuras de memoria de la placa base.

Unidad de disco óptico – Así se denomina porque usa un láser para la lectura de los datos que están almacenados en medios ópticos como un CD, DVD o Blu-Ray.

Unidad de Disco Duro o HDD – Es un componente principal del computador porque es aquí donde se aloja el sistema operativo al igual que las aplicaciones informáticas. Es usado a su vez para el almacenamiento de archivos digitales como vídeos, fotos, música y demás. De forma típica usan tecnología de almacenamiento magnético y al interior tiene platos magnéticos para grabar la información.

Unidad de Estado Sólido o SSD – Es un nuevo tipo de tecnología que busca reemplazar los discos duros tradicionales. No disponen de partes móviles y usan semiconductores para el almacenamiento. Debido a que no tienen partes móviles, usan menos energía, no hay ruido y son menos sensibles ante los golpes. Su escritura y acceso es muchísimo más rápida.

TARJETA gráfica – Se denomina también como placa de video, adaptador de video o tarjeta de video. Es la que le brinda capacidad gráfica al computador. Por sus características va a procesar los datos que provienen de la CPU para transformarlos en información que se ve gráficamente. Con ella se pueden ver películas, imágenes, juegos, etc.

}de alimentación – También se conoce como fuente de poder y es la que le brinda la energía la computadora. Está pensada para convertir la corriente alterna en corriente continua de un voltaje menor. Se necesita de esa conversión para que las partes del computador trabajen de modo correcto. Dispone de varios conectores para así alimentar varias partes de la computadora.

Sistema de refrigeración – Se genera calor a partir del flujo de corriente entre los componentes electrónicos, en donde el funcionamiento va a ser mejor si la temperatura se mantiene baja. Debido a ello es que se precisa de refrigeración. El sistema de refrigeración es entonces un disipador térmico con el que se le quita calor al núcleo de la CPU, que casi siempre se complementa con un ventilador.

No es un dispositivo electrónico, pero sí una parte del computador, mediante la cual se da soporte a los componentes internos del PC, además de ofrecer una protección adicional. ETC.

## PARTES DE UNA COMPUTADORA – PERIFÉRICOS O DISPOSITIVOS AUXILIARES

TECLADO – Dispositivo de entrada que se emplea para enviar órdenes y datos a la computadora. Su origen se debe a las máquinas de escribir. Cuenta con botones o teclas para así interactuar con el ingreso de los datos.

RATO o mouse – Periférico de entrada que se usa para interactuar con el entorno gráfico del PC. Es un apuntador con el que se puede detectar movimiento en una superficie plana, para después reflejarlo en el monitor con un cursor, flecha o puntero.

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. Hay varios tipos de monitores, pero lo más relevante de ello es la tecnología a partir de la cual se crea la imagen

IMPRESORA— Periférico de salida con el que se da una copia de textos o gráficos digitales en medios físicos que son casi siempre papel. Las más comunes son las de inyección de tinta y las tóner con tecnología láser.

PARLANTES / Altavoces – También se le llama parlante y es un periférico de salida que se emplea para escuchar los sonidos que son emitidos por la computadora. Esos sonidos son un producto de la música, videos, juegos, películas, notificaciones del sistema, etc

Partes de una computadora – software Sistema operativo – Es el software principal, al igual que el conjunto de programas con el que se manejan los recursos de hardware y es el que a su vez permite que los programas utilicen aplicaciones de software.

Entre sus objetivos está el manejo y la administración del núcleo intermediario para la gestión de recursos o el acceso al hardware. Los sistemas operativos más utilizados son Windows y Linux. 26 Aplicación informática – Es una clase de programa informático que se crea para ser un instrumento con el que el usuario va a poder hacer o varias tareas de distinta clase. Suele ser lo más eficaz para hacer varias tareas de alto nivel de complejidad como redactar textos, usar hojas de cálculo, bases de datos, etc. Lenguaje de programación – Son creados para la resolución de procesos que van a poder ser hechos por las máquinas computarizadas. Son diseñados con el objetivo de controlar el comportamiento físico y lógico de la computadora. 27 Paquetes de software - Son un conjunto de programas que se distribuyen de forma complementaria, en donde en ocasiones un programa requiere de la intervención del otro.

Casi siempre esta decisión está guiada por la mercadotecnia. Un ejemplo clásico es Microsoft Office. Drivers – Se lo conoce también como controlador o manejador de dispositivo y con el se ayuda a definir como un programa informático va, a través del sistema operativo, entrar en conexión con un periférico, al crear una abstracción del hardware

y así permitir que se dé una interfaz que se estandarice con el objetivo de utilizar ese dispositivo. 28 1 Bibliografía básica y complementaria: • (s.f.). Recuperado el 11 de enero de 2011, de http://bc.inter.edu/facultad/RFIGUEROA/Historia.htm • El Rincón Universitario. (s.f.). Recuperado el 11 de enero de 2011, de http://www.emas.co.cl/categorias/informatica/historiacomp.htm • Capron, H. L. (1990). Computers: Tools for an Information Age. (2nd ed.). California: The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. • Hutchinson, S. E., & Sawyer, S. C. (1996). Computers and Information Systems. Chicago: Richard D. Irwin, a Times Mirror Higher Education Group, In., Company. • Norton, P. (1997). Peter Norton Toda la PC (5th ed.). México: Prentice Hall Hispanoamericano, S. A. • Rosch, W. L. (1997). Hardware Bible, Premier Edition. Indianapolis, IN: Sams Publishing. • Bryn, P. (1995). Que Diccionario para Usuarios de Computadoras. México: PrenticeHall Hispanoamericano, S. A. • Fahey, T. (1995). Diccionario de Internet. México: Prontice-Hall Hispanoamericana, S.A. 134 • Microsoft Press. (1995). Computer Dictionary: The Comprehensive Standard for Business, School, library, and Home (2nd ed.). Washington: Microsoft Press. • Bullough, R. V., Sr., & Beatty, L. F. (1991). Classroom Applications of Microcomputers. (2nd ed.). New York: Macmillan Publishing Company. •

http://biblioteca.itson.mx/oa/educacion/oa12/utilidad\_computadora/x4.htm • https://www.monografias.com/trabajos102/definicion-computadoras-y-suscomponentes/definicion-computadoras-y-sus-componentes.shtml •

http://elies.rediris.es/elies3/cap310.htm • http://www.zator.com • sistemas-codificacion-codigosnumericos • tipos-de-codificacion-de-caracteres •

https://sites.google.com/site/pilarrperez77/home/software/codificacion-dela-informacion-en-los-ordenadores-sistemas-de-numeracion • Portal informativo y de contenidos. Equipo de redacción profesional. (2018, 03). Funciones del cpu. Redactores Profesionales. Obtenido en fecha 07, 2019, desde el sitio web: https://www.aprendercurso.com/ciencia-tecnologia/funciones-delcpu.html. • Revista educativa Partesdel.com, equipo de redacción profesional. (2017, 03). Partes de la ventana de Windows. Equipo de Redacción PartesDel.com. Obtenido en fecha 07, 2019, desde el sitio web:

https://www.partesdel.com/partes\_de\_la\_ventana\_de\_windows.html. •
https://concepto.de/procesador-de-texto/#ixzz5tiKFbRpa • https://support.office.com/es-es/article/m%C3%A9todos-abreviados-de-tecladode-word-para-la-web-4ccbb899-f71e-4206-be6f-1d30c7d1bd13