**Historia de la informática**

**1-¿La computadora o computador no es invento de alguien en especial?**

**Es resultado de ideas y realizaciones de muchas personas relacionadas con la electrónica, la mecánica, los materiales semiconductores, la lógica, el álgebra y la programación.**

**2-Historia de la informática**

**Los primeros artilugios de cálculo, se remontan a 3000 AÑOS Antes de Cristo (Adc)**

**3-Historia de la informática**

¿Cómo se llama el pueblo que habitaron en la antigua Mesopotamia y empleaban unas pequeñas bolas hechas de semillas o pequeñas piedras, a manera de "cuentas" agrupadas en carriles de caña?

**Babilónicos**

**4- Historia de la informática**

**El año 1800 adC, un matemático babilónico inventó los algoritmos que permitieron resolver problemas de cálculo numérico. ¿Que es un Algoritmo?**

Algoritmo es un conjunto ordenado de operaciones propias de un cálculo.

**5- Historia de la informática**

**Desarrollaron el ábaco, con éste realizaban cálculos rápidos y complejos. Éste instrumento tenía un marco de madera cables horizontales con bolas agujereadas que corrían de izquierda a derecha. ¿Cómo se llaman los que desarrollaron este instrumento?**

 **LOS CHINOS**

**6- Historia de la informática**

**En el siglo XVII, matemático escocés famoso de nombre JOHN NAPIER, por su invención de los logaritmos (unas funciones matemáticas que permiten convertir las multiplicaciones en sumas y las divisiones en restas) inventó un dispositivo de palillos con números impresos que, merced a un ingenioso y complicado mecanismo, le permitía realizar operaciones de multiplicación y división.**

**7- Historia de la informática.**

**En 1642 el físico y matemático francés Blaise Pascal inventó el primer calculador mecánico la pascalina.**

**8- Historia de la informática.**

**El ﬁlósofo y matemático alemán Leibnitz inventó una máquina de calcular que podía multiplicar,** **dividir y obtener raíces cuadradas en sistema binario.**

**9- Historia de la informática.**

 **Joseph Marie Jacquard, utilizó un mecanismo de tarjetas perforadas para controlar el dibujo formado por los hilos de las telas confeccionadas por una máquina de tejer. Estas plantillas o moldes metálicos perforados permitían programar las puntadas del tejido, logrando obtener una diversidad de tramas y ﬁguras.**

**10- Historia de la informática.**

**Charles Babbage (1793-1871) creó un motor analítico que permitía sumar, sustraer, multiplicar y dividir a una velocidad de 60 sumas por minuto.**

**11- Historia de la informática.**

**¿Cuál es el nombre de la primera mujer Programadora?**

**Lady Lovelace la primera programadora**

**12- Historia de la informática.**

**En 1879, a los 19 años de edad, Herman Hollerith fue contratado como asistente en las oﬁcinas del censo estadounidense y desarrolló un sistema de cómputo mediante tarjetas perforadas en las que los agujeros representaban el sexo, la edad, raza, entre otros. Gracias a la máquina tabuladora el censo de 1890 se realizó en dos años y medio, cinco menos que el censo de 1880.**

**13- Historia de la informática.**

**En 1924 Hollerith fusionó su compañía con otras dos para formar la International Business Machines hoy mundialmente conocida como IBM.**

**14- Historia de la informática.**

**La calculadora Digital fue creada por John Vincent Atanasoff y Clifford Berry**.

**15- Historia de la informática.**

**¿Cuál es el Nombre de la primera calculadora Digital? ABC**

**16- Historia de la informática.**

**El 9 de abril de 1943 se autorizó a Mauchly y Eckert iniciar el desarrollo del proyecto. Se le llamó Electronic Numerical integrator and Computer (ENIAC) y comenzó a funcionar en las instalaciones militares norteamericanas del campo Aberdeen Proving Ground en Agosto de 1947. La construcción tardó 4 años y costó $486.804,22 dólares (el equivalente actual a unos tres millones de dólares por menos poder de cómputo del que actualmente se consigue en las calculadoras de mano).**

**17- Historia de la informática.**

**LA ENIAC**

**Pesaba unas 30 toneladas y tenía un tamaño equivalente al de un salón de clases. Consumía 200 kilovatios de potencia eléctrica y necesitaba un equipo de aire acondicionado para disipar el gran calor que producía. En promedio, cada tres horas de uso fallaba una de las válvulas.**

**18- Historia de la informática.**

**La Calculadora Automática de Secuencia mejor conocida como MARK1 fue creada por la empresa IBM.**

**19- Historia de la informática.**

**Alan Turing, matemático inglés, descifra los códigos secretos Enigma usados por la Alemania nazi para sus comunicaciones. Fue un pionero en el desarrollo de la lógica de los computadores modernos, y uno de los primeros en tratar el tema de la inteligencia artiﬁcial con máquinas.**

**20- Historia de la informática.**

**1952**

 **Shannon desarrolla el primer raton electrico capaz de salir de un laberinto, primera red neural.**

**21- Historia de la informática.**

**1953**

**IBM fabricó su primera computadora gran escala, el IBM 650.**

**22- Historia de la informática.**

**1958**

**Comienza la segunda generación de computadoras, caracterizados por usar circuitos transistorizados en vez de válvulas al vacío.**

**23- Historia de la informática.**

**1963**

**Un comité Industria-Gobierno desarrolla el código de caracteres** ASCII, (se pronuncia asqui)**, el primer estándar universal para intercambio de información (American Standard Code for Information Interchange) lo cual permitió que máquinas de todo tipo y marca pudiesen intercambiar datos.**

**24- Historia de la informática.**

**1966**

**La organización cientíﬁca ARPA se decidió a conectar sus propios computadores a la red propuesta por Baran, tomando la idea de la red descentralizada. A ﬁnales de 1969 ya estaban conectados a la red ARPA los primeros cuatro computadores, y tres años más tarde ya eran 40. En aquellos tiempos era, sin embargo, la red propia de ARPA. En los años siguientes la red fue llamada ARPANET (red ARPA), y su uso era netamente militar.**

**25- Historia de la informática.**

**1972**

**Aparecen los disquetes de 5.25 pulgadas.**

**26- Historia de la informática.**

**1974**

**Vinton Cerf, conocido como el padre de Internet, junto con Bob Kahn, publican**

**“Protocolo para Intercomunicación de Redes por paquetes”, donde especiﬁcan en**

**detalle el diseño de un nuevo protocolo, el Protocolo de control de transmisión (TCP,**

**Transmission Control Protocol), que se convirtió en el estándar aceptado. La**

**implementación de TCP permitió a las diversas redes conectarse en una verdadera**

**red de redes alrededor del mundo.**

**27- Historia de la informática.**

**1974**

**Se crea el sistema Ethernet para enlazar a través de un cable único a las**

**computadoras de una red local (LAN).**

**28- Historia de la informática.**

**1975**

**En enero la revista Popular Electronics hace el lanzamiento del Altair 8800, el primer**

**computador personal reconocible como tal. Tenía una CPU Intel de 8 bits y 256 bytes**

**de memoria RAM. El código de máquina se introducía por medio de interruptores**

**montados en el frente del equipo, y unos diodos luminosos servían para leer la salida**

**de datos en forma binaria. Costaba 400 dólares, y el monitor y el teclado había que**

**comprarlos por separado.**

**29- Historia de la informática.**

**1976**

**Se funda Apple. Steve Wozniak desarrolla el Apple I para uso personal, a Steve Jobs se le ocurre comercializarlo.**

**30- Historia de la informática.**

**1977**

**Se hace popular el ordenador Apple II, desarrollado por Steve Jobs y Steve Wozniak en un garaje, y al año siguiente se ofrece la primera versión del procesador de texto WordStar**

**31- Historia de la informática.**

**1979**

**Dan Bricklin crea la primera hoja de cálculo, más tarde denominada VisiCalc, la cual dio origen a Multiplan de Microsoft, Lotus 1-2-3 (en 1982), Quattro Pro, y Excel.**

**32- Historia de la informática.**

**1980**

**En octubre, la IBM comenzó a buscar un sistema operativo para su nueva computadora personal que iba a lanzar al mercado, cosa de la cual se enteraron Bill Gates y su amigo Paul Allen, autores del lenguaje de programación Microsoft BASIC, basado en el ya existente lenguaje BASIC. Ellos compraron los derechos de QDOS (Quick and Dirty Operating System), un sistema operativo desarrollado por Tim Paterson y basado en CP/M, un sistema escrito por Gary Kildall, y lo negociaron con IBM como Microsoft DOS.**

**33- Historia de la informática.**

**1981**

**El 12 de Agosto, IBM presenta el primer computador personal, el IBM PC reconocido popularmente como tal, con sistema operativo PC DOS y procesador Intel 8088.IBM y Microsoft son coautores del sistema operativo PC-DOS/MS-DOS.**

**34- Historia de la informática.**

**1981**

**Sony crea disquetes de 3.5 pulgadas.**

**35- Historia de la informática.**

**1985**

**Microsoft presenta el sistema operativo Windows 1.0, demostrando que los computadores compatibles IBM podían manejar también el entorno grafico, usual en los computadores Mac de Apple.**

**36- Historia de la informática.**

**1990**

**Tim Berners-Lee ideó el hipertexto para crear el World Wide Web (www) una nueva manera de interactuar con Internet.**

**37- Historia de la informática.**

**1996**

**Se creó Internet2, más veloz que la Internet original, lo cual permite el manejo de archivos muy grandes y aplicaciones en videoconferencia, telemedicina y muchas otras cosas imprácticas por Internet 1.**