

Cuestionario sobre la Historia de las Computadoras

Informática

1.- Diga 3 razones por las que el hombre tuvo la necesidad de registrar información permanente.

R= Por que necesitaba guardar y dar a conocer lo que había pasado en su época, por que así expresaban lo que habían sentido o visto, par recordarlo.

2.- Mencione 2 inconvenientes de los métodos manuales para el procesamiento de datos.

R= No son tan exactos como los de una maquina y por lo tanto pueden existir errores.

3.- ¿Quién mejoró el invento de Pascal?

R= CHARLES BABBAGE, La Maquina Diferencial Analítica

4.- ¿En qué fueron utilizadas las tarjetas perforadas por primera vez?

R= Fueron utilizadas por primera vez por JOSEPH MARIE JACQUARD, esta es la historia:

Joseph Marie Jacquard (1752-1834). Las plantillas perforadas.

Nació el 7 de Julio de 1752 en la ciudad de Lyon, Francia, y aunque fue

hijo de un modesto obrero textil tuvo grandes aspiraciones para su futuro.

En 1801 y ya convertido en inventor e industrial textil, Joseph Marie

Jacquard dio un fundamental aporte al proceso de las máquinas programables

al modificar una maquinaria textil, inventada por Vaucanson, a la cual

implementó un sistema de plantillas o moldes metálicos perforados, unidas

por correas, que permitían programar las puntadas del tejido, logrando obtener una diversidad de tramas y figuras.

5.- ¿En qué utilizó Herman Hollerith las tarjetas perforadas?

R= En una prensa manual que detectaba los orificios de las tarjetas perforadas

6.- Mencione dos desventajas que las máquinas electromecánicas tenían en su procesamiento de tarjetas perforadas

R= En el procesamiento de la información, era lento aveces

7.- Enuncie las partes que constituirían la Máquina Analítica de Babbage

R=

La Máquina Analítica estaba compuesta por 5 partes, que tienen mucho en común con las modernas computadoras:

Dispositivo de entrada de la información: tarjetas metálicas perforadas en miles de combinaciones.

Unidad de almacenaje: tablero que contenía ejes y piñones que podían registrar dígitos.

Procesador: dispositivo con cientos de ejes verticales y miles de piñones.

Unidad de control: dispositivo en forma de barril con filamentos y ejes (como cuerdas de piano).

Dispositivo de salida: plantillas diseñadas para ser utilizadas en una prensa de imprenta.

8.-¿A qué se debe que se considere a Lady Augusta Ada Lovelace la primera programadora de computadoras?

R= Ada Byron, es considerada la primera programadora de la era de la computación, ya que fué ella quien se hizo cargo del análisis y desarrollo de todo el trabajo del inventor y la programación de los cálculos a procesarse.

9.- ¿Por qué razón no le fue posible construir la Máquina Analítica a Babbage?

R= Por falta de apoyo del gobierno principalmente

10.-¿,Qué tecnologías y técnicas combinó la Mark 1?

11.- ¿Por qué se dice que la Mark 1 era electromecánica?

Mark I, es la primera computadora construída por la IBM a gran escala, desarrollada en cooperación con la Universidad de Harvard.

La Calculadora Automática de Control Secuencial de la Mark I es la primera máquina capaz de ejecutar largas operaciones en forma automática. Medía 15 metros de largo, 2.40 m. de altura y pesaba 5 toneladas.

La Mark I usaba relés electromecánicos para resolver problemas de suma en menos de un segundo, 6 segundos para multiplicación y el doble de tiempo para la división. Muchísimo mas lenta que una calculadora de bolsillo del

presente.

12.- ¿Qué tecnología empleó la ABC?

La Atanasoff Berry Computer (ABC) usaba relés, núcleos magnéticos para la memoria y tubos de vidrio al vacío (radio tubos) y condensadores (capacitores) para el almacenamiento de la memoria y el procesamiento de los datos.

13.- ¿Por qué se dice que la ABC era una computadora de propósito o aplicación específica?

R= Solamente se usaba para hacer operaciones matemáticas complejas.

14.- ¿Quién financió y por qué razón a la ENIAC?

R= Se creó para resolver miles de ecuaciones por segundo pero su programación era extremadamente tediosa.

15.- ¿De qué manera se ponía a trabajar (funcionar) a la ENIAC?

R= Se le cambiaban los tubos cada vez que se tenía que programar y así hacía las miles de operaciones que se le dijeran

16.- ¿Cuáles fueron las sugerencias de John Von Neuman respecto a la construcción de computadoras?

R= Que todas las computadoras deben tener 5 elementos, entrada, salida, unidad de procesamiento, de memoria y programas.

17.- Explique el concepto de Programa Almacenado

R= Se encuentra dentro de la unidad o computadora

18.- ¿Cuál era el nombre de la primera computadora electrónica de programa almacenado? y ¿En qué año se terminó?

R= Z 2 1940

19.- ¿Cuáles fueron las aplicaciones administrativas en que se usaron las primeras computadoras?

R= El censo de Estados Unidos

20.- ¿Qué ventajas daba la computadora en los negocios?

R= Rapidez en las cuentas y almacenamiento de datos

21.- ¿A qué se debe que las computadoras de la segunda generación sean más pequeñas, rápidas y de mayor accesibilidad que las de la primera?

R= Por la invención de nuevos elementos más pequeños

22.- ¿A qué se debió que el valle de Santa Clara en Palo Alto California, se le llame Silicon Valley?

R= Por que hay se encontraba el cuarzo de donde sacaban el silicona

23.- ¿En qué consiste un Circuito Integrado?

R=

Los Circuitos Integrados

Fue en 1958 que Jack Kilby y Robert Noyce, de la Texas Instrument, inventaron los circuitos integrados, que eran un conjunto de transistores interconectados con resistencias, dentro de un solo chip. Fue a partir de este hecho que las computadoras empezaron a fabricarse de menor tamaño, más veloces y a menor costo, debido a que la cantidad de transistores colocados en un solo chip fue aumentando en forma exponencial. Vale decir de unos miles de ellos a decenas de millones en tan sólo un chip.

Bajo el principio de que un impulso eléctrico viaje a menos distancia, más rápido llegará a su destino. A menor dimensión de los elementos, mas veloces son sus impulsos. Hoy día la velocidad es medida en billones o trillones de segundo.

24.- ¿En qué consistió la mejora de la tercera generación de computadoras?

R= Debido a la invención de los circuitos integrados

25 - ¿A qué se debió el surgimiento de las mini computadoras?

R= a que cada vez se inventaron elementos más pequeños

26.- ¿Qué significa Procesamiento por Lotes?

R= Conjunto de instrucciones que se ejecutan en secuencia

27.- ¿En qué consiste el Tiempo Compartido?

R= compartes el uso del procesador

28.- ¿Qué ventajas proporcionó al desarrollo de la computadora la independencia del software (programas) y hardware (equipos)?

R= Se popularizó

29.- ¿Quién desarrolló el Microprocesador?

R= Intel corporation

30.- ¿Qué se buscaba con el desarrollo del Microprocesador?

R= hacerlo todo mas rápido y pequeño

31.- ¿Qué compañía desarrolló el Microprocesador 8080?

R= IBM

32.- Aproximadamente ¿En qué año surge la Computadora Personal?

R= 1971

33.- ¿Cuál era el propósito del programa creado por Bill Gates y Paul Allen por el año de 1975?

R= Hacer un sistema operativo

34.- ¿Cómo trabajaban los pioneros de la computación de 1975?

R= Con computadoras personales armadas por ellos

35.- ¿Por qué razón surge la idea de crear el programa VisiCalc?

R=Es una calculadora visual

36.- ¿En qué consiste un Software Integrado con ventanas? y ¿Quiénes fueron los primeros en desarrollar este tipo de programas?

R= Microsoft

37.- Mencione el nombre de 2 Software Integrados con ventanas

R= windows y mac