Practico # 1

**Registro :**

212057774

**Nombre** :

Eddy Escalante Ustariz

**Carrera :**

Informatica

**Sigla de grupo :**

INF-110 SX

**Gestión :**

02/2012

**Fecha :**

/ /12

**Carnet :**

7852166

HISTORIA

**1. ¿Cuales son las tres funciones básicas que Babbage incluyo en su maquina?**

Tres diversos factores parecían haberlo motivado: una aberración al desorden, su conocimiento de tablas logarítmicas, y los trabajos de máquinas calculadoras

**2. ¿Cual es la diferencia entre HARDWARE y SOFTWARE?**

**HARDWARE:** Corresponde a todas las partes tangibles de un sistema informático; sus componentes son: eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos.

**SOFTWARE:** alequipamiento lógico o soporte lógico de un sistema informático, necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas

**3.- ¿Pascal es famoso por inventar?**

a) El Ábaco

**b) Primera maquina mecánica para adicionar**

c) Logaritmos

**Explicar como funciona.**

Pascalina= considerada como una de las calculadoras más antiguas. Inicialmente solo permitía realizar adiciones, pero en el curso de los diez años siguientes recibió permanentes mejoras, siendo finalmente capaz de realizar restas.

**4.- El inventor de las tarjetas perforadas fue:**

a)Herman Hollerith

b) Gottfried Leibnitz

c) Lady Lovelace

**d) Joseph Jacquard**

**5.- Charles Babbage el inventor de la maquina Analítica planeaba usar:**

a) Tarjetas perforadas para entrada y salida

b) Controlador de Secuencia de Programa

c) Memoria Central de Almacenamiento

**d) Todos los incisos anteriores**

**6.- La correcta cronología de las computadoras digitales es:**

**a) UNIVAC, EDSAC, ENLAC, ABC**

b) ENLAC, ABC, UNIVAC, EDSAC

c) ABC, ENLAC, EDSAC, UNIVAC

d) ENLAC, EDASC, UNIVAC, ABC

**7.- Ada Augusta Byron es históricamente reconocida por:**

a) Inventar la maquina analítica

b) Escribir con propiedad

**c) Ser la primera programadora**

d) Inventar la lógica simbólica

**8.- El sistema numérico binario:**

a) Tiene un dígito

**b) Tiene dos dígitos**

c) Tiene 8 dígitos

d) Tiene 10 dígitos

**9.- El transistor fue inventado en:**

a) IBM

b) Xerox

**c) Bell Laboratories**

d) GTE

**10.-¿Cual de las siguientes palabras no es una unidad de tiempo?**

a) Milisegundo

**b) Macrosegundo**

c) Nanosegundo

d) Microsegundo

**11.-¿ Cual de las siguientes computadoras fue rápidamente conocida y expandida en el mundo entero?**

a) Mclalosh Supercomputer

b) IBM-PC

c)CRAY-1

**e) Ninguna de ellas**

**12.- Jhon Von Newmann desarrollo:**

a) La maquina diferencial

**b) El concepto de programa almacenado**

c) FORTRAN

**13.-¿ Cual de los siguientes inciso no pertenece al orden de los lenguajes de programación?**

**a) LISA**

b) BASIC

c) FORTRAN

d) COBOL

**14.- Jhon G. Kemeny desarrollo**

a) The Eniac

b)The Transitor

**d) The Basic Laguage**

e)Sistema en tiempo Real

**15.¿ Quien construyó la primera computadora Electromecánica?**

Howard H. Aiken

**16.-¿ Quien construyó la primera calculadora Electrónica?**

En 1954 la empresa IBM presentaba la primera calculadora electrónica del mundo.

**17.-¿ Quien construyó la primera computadora Electrónica?**

*ENIAC* *John Mauchly y John Eckert*.

**18.-¿ Cual fue la primera computadora comercial?**

**a) UNIVAC**

b) IBM 650

c) EDVAC

d) ENIAC

**19.-¿ Que significa Biestable?**

Un biestable (flip-flop o latch en inglés), es un multivibrador capaz de permanecer en uno de dos estados posibles durante un tiempo indefinido en ausencia de Perturbaciones. Esta característica es ampliamente utilizada en electrónica digital para memorizar información

**20.-¿ Que es un BIT?**

El bit es la unidad mínima de información empleada en informática, en cualquier dispositivo digital, o en la teoría de la información.

**21.-¿ Explicar cómo funciona el ODOMETRO?**

Los odómetros mecánicos generalmente están constituidos por una serie de ruedas que muestran los números por una ventanilla. En el caso de los automóviles suelen venir conjuntamente con el velocímetro.

**22.- ¿Cómo sumaria 645+123 en la máquina de pascal y en un abaco?**

La forma más sencilla seria con un Abaco, usando la forma básica de su suma siendo separando individualmente las cifras en unidad decenas y centenas.

**23.-¿ Que es un Flip- Flop?**

En español Un **biestable** el cual ya explicamos anteriormente

**24.-¿ Que significa bi- quinario?**

El **código biquinario** es un [sistema de numeración](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_numeraci%C3%B3n) usado en [ábacos](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81baco) y en algunos de los primeros ordenadores, como el [Colossus](http://es.wikipedia.org/wiki/Colossus). El término ***biquinario*** se refiere a que el código tiene una parte de dos estados (*bi*) y otra de cinco estados (*quin*).

**25.-¿ Como se representa un BIT en cinta de papel, cinta magnética, tarjeta perforada, y Núcleo magnético?**

Con un bit podemos representar solamente dos valores, que suelen representarse como 0, 1. Para representar o codificar más información en un dispositivo digital, necesitamos una mayor cantidad de bits

**26.-¿ Que es un baudio?**

El **baudio** (en inglés *baud*) es una unidad de medida, usada en telecomunicaciones, que representa la cantidad de veces que cambia el estado de una señal en un periodo de tiempo, tanto para señales digitales como para señales analógicas.[[](http://es.wikipedia.org/wiki/Baudio#cite_note-UNICODE-UTF-0)

**27.-¿ Cual es la diferencia entre Baudio y BIT?**

En que el Braulio es mas q una unidad de medida además q es mas rápida q un bit el cual es una constante de medición

**28.-¿ Que se entiende por base de un sistema?**

Es como su código fuente el cual es la estructura principal de todo el sistema

**29.-¿ Que se entiende por radix de un sistema?**

Radix Sort (u ordenamiento Radix) es un algoritmo de ordenamiento estable que puede ser usado para ordenar elementos identificados por claves únicas. Cada clave debe ser una cadena o un número capaz de ser ordenada alfanuméricamente.

**30.-¿ Que era el quipu?,¿Como funciona?**

El **quipu** fue un sistema mnemotécnico mediante cuerdas de lana o algodón y nudos de uno o varios colores desarrollado por las civilizaciones andinas. Si bien se sabe que fue usado como un sistema de contabilidad por los sabios del Imperio inca.

**31.-¿ A que se le llamo Colossus?**

Las máquinas **Colossus** fueron los primeros dispositivos calculadores electrónicos usados por los británicos para leer las comunicaciones cifradas alemanas durante la Segunda Guerra Mundial. Colossus fue uno de los primeros computadores digitales.

**32.-¿ Que es un sistema informático analógico? Dar 10 Ejemplos.**

Un sistema es analógico cuando las magnitudes de la señal se representan mediante variables continuas, esto es análogas a las magnitudes que dan lugar a la generación de esta señal

Predictores de marea   
Integrador de agua   
Computador de datos del objetivo para submarinos   
Modelo Hidráulico de la economía del Reino Unido   
El mecanismo de Antiquitera   
La regla de cálculo

**33.-¿ Que es un sistema informático Digital? Dar 10 Ejemplos.**

Un **sistema digital** es una combinación de dispositivos diseñado para manipular cantidades físicas o información que estén representadas en forma digital; es decir, que sólo puedan tomar valores discretos.

Fotografías

Grabaciones de video

Grabaciones de audio.

Carburadores de automóviles.

El sistema telefónico.

Semáforos.

Efectos cinematográficos.

**34.-¿ Que es un sistema informático Hibrido? Dar 10 Ejemplos.**

Circuito electrónico compuesto de diferentes tipos de circuitos integrados y componentes discretos, montados sobre una base de cerámica. Utilizados en aplicaciones militares y de comunicaciones

**35.- ¿Que significado tienen las siglas SSI, MSI, LSI, VLSI?, explique cada uno de ellos.**

**SSI** es acrónimo del inglés Small-Scale Integration (integración a baja escala) y hace referencia a los primeros circuitos integrados que se desarrollaron. Cumplían funciones muy básicas, como puertas lógicas y abarcan desde unos pocos transistores hasta una centena de ellos.

**LSI** Corporation es una empresa de electrónica con sede en [Milpitas](http://es.wikipedia.org/wiki/Milpitas), [California](http://es.wikipedia.org/wiki/California) que diseña semiconductores y software que acelera la memoria, almacenamiento y red en datacenters y redes móviles

**VLSI** es la sigla en inglés de **V**ery **L**arge **S**cale **I**ntegration, integración en escala muy grande.

La integración en escala muy grande de sistemas de circuitos basados en transistores en circuitos integrados comenzó en los años 1980, como parte de las tecnologías de semiconductores y comunicación que se estaban desarrollando.

**36.-¿ Quien desarrollo la teoría de algebra de boole?, explique dicha teoría**

Se denomina así en honor a [George Boole](http://es.wikipedia.org/wiki/George_Boole) ([2 de noviembre](http://es.wikipedia.org/wiki/2_de_noviembre) de [1815](http://es.wikipedia.org/wiki/1815) a [8 de diciembre](http://es.wikipedia.org/wiki/8_de_diciembre) de [1864](http://es.wikipedia.org/wiki/1864)), matemático inglés autodidacta, que fue el primero en definirla como parte de un sistema lógico

**37-¿Quien desarrollo la maquina de TURING?, ¿A que aporto el desarrollo de dicha maquina?**

Una **máquina de Turing** es un dispositivo que manipula símbolos sobre una tira de cinta de acuerdo a una tabla de reglas. A pesar de su simplicidad, una máquina de Turing puede ser adaptada para simular la lógica de cualquier algoritmo de computador y es particularmente útil en la explicación de las funciones de un CPU dentro de un computador.

**38.-¿ Que es información?**

La **información** es un conjunto organizado de datos procesados, que constituyen un mensaje que cambia el estado de conocimiento del sujeto o sistema que recibe dicho mensaje.

**39.-¿ Que es un carácter?**

Un **carácter** es una unidad de información que corresponde aproximadamente con un grafema o con una unidad o símbolo parecido, como los de un alfabeto o silabario de la forma escrita de un lenguaje natural.

**40.-¿ Que es un Símbolo?**

Un **símbolo** es la representación perceptible de una idea, con rasgos asociados por una convención socialmente aceptada.

**41.-¿ Cual fue el dispositivo manual de cálculo que ocupaba el sistema bi – quinario?**

**El sistema quinario** es el nombre que se le da a la base 5 constantes. Este sistema tiene su origen en el hecho de que los humanos tienen cinco dedos en cada mano, por lo que es uno de los sistemas de numeración más antiguos.

**42.- ¿En qué Universidad estudiaban Bill Gates y Paul Allen?**

Gates abandono sus estudios en su segundo año de carrera para dedicarse integramente a lanzar su propia empresa junto a su amigo de toda la vida, Steve Ballmet

**43.- ¿En que Universidad estudiaban Steve Jobs y Steve Wozniack?**

Universidad de Berkeley

**44.- ¿Cuál es el nombre completo de Bill Gates?**

William Henry Gates III

**52 .-¿Cuáles fueron los equipos típicos de la Primera y Segunda Generación?.**

 Usaban tubos al vacío para procesar información.

 Usaban tarjetas perforadas

 Usaban transistores para procesar información.

**53.-¿Cuáles fueron los equipos típicos de la Tercera y Cuarta Generación?**

 Se desarrollaron circuitos integrados para procesar información.

 Se desarrollaron los "chips" para almacenar y procesar la información. Un "chip" es una pieza de silicio que contiene los componentes electrónicos en miniatura llamados semiconductores.

 Se desarrolló el microprocesador.

 Se colocan más circuitos dentro de un "chip".

**54.-¿Cuantos tipos de Ábacos conoce?**

Su estructura básica es igual a otros pero con mayor cantidad de cálculo en sin contenido

**55.-¿Cómo representaría el número 9538 en un Abaco?**

**56.-¿Cómo sumaria 673 + 859 en un Abaco? Indique los pasos a realizar**

Se descompondría los dígitos de la derecha a izquierda, uno por uno haciendo los cálculos aritméticos cuyo resultado seria 1532

**57.-¿ Como restaría 2656 -987 en un Abaco?**

Se descompondría los dígitos de la derecha a izquierda, uno por uno haciendo los cálculos aritméticos cuyo resultado seria 1669