



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: NANCY DEL CARMEN VALENCIA HENANDEZ

NOMBRE EL TEMA : UNIDAD I ANTECEDENTE Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTADORA I.1 AL I.5.

NOMBRE DE LA MATERIA: COMPUTACION I

NOMBRE DEL PROFESOR : ING.EVELIO CALLES PEREZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LICENCIATURA EN ENFERMERIA

CATRIMESTRE: I CUATRIMESTRE "C"

FECHA DE ENTREGA : 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

**LOS EVENTOS HISTORICOS MAS
IMPORTANTE QUE LLEVARON A
LA INVENCIÓN DE LA
COMPUTADORA.**

EL ABACO

ERA SENCILLO, CONSTABA DE CUENTAS ENSARTADAS EN VARILLAS. NO SE LE CONSIDERO UNA COMPUTADORA.

LA PASCALINA

ESTA MAQUINA SE REPRESENTADA MEDIANTE LAS POSICIONES DE LOS ENGRANAJES Y LOS DATOS SE INTRODUCIAN MANUALMENTE.

LA MAQUINA ANALITICA

ESTA MAQUINA DE DIFERENCIAS ERA PARA EFECTUAR SUMAS, DESPUES PASO A SER UN DISPOSITIVO MECANICO QUE PROGRAMADO CON TARJETAS PERFORADAS PODIA EFECTUAR CUALQUIER CALCULO CON UNA PRECISION DE 20 DIGITOS.

LA ENIAC

ESTA MAQUINA FUE LA PRIMERA COMPUTADORA ELECTRONICA, QUE TENIA LA CAPACIDAD DE REALIZAR CINCO MIL OPERACIONES DE ARITMETICA EN UN SEGUNDO.

LA EDVAC

ESTA MAQUINA TENIA UNA MEMORIA BASADA EN TUBO DE MERCURIO PERMITIENDO DATOS CON INSTRUCCIONES.

MECANISMOS ANTIGUOS DE LA COMPUTACION Y SUS INVENTORES.

EPOCA ANTIGUA

JOHN NAPIER 1617 ES UN MATEMATICO ESCOCES CREO UNA CALCULADORA QUE PODIA SUMAR, RESTAR ,MULTIPLICAR Y DIVIDIR.

WILHELM SCHICKARD 1623 FUE EL PRIMER MATEMATICO EN INTENTAR DESARROLLAR UNA CALCULADORA.

EN EL AÑO 1939 JOHN ATANASOFF DISEÑO Y CONSTRUYO LA PRIMERA COMPUTADORA DIGITAL MODERNA (ABC).

EL AÑO 1642 BLAISE PASCAL FUE UN MATEMATICO FRANCES . CREO EL PASCALINO.

EL AÑO 1943 HOWARD AIKEN CREO LAS COMPUTADORAS (MARK L , MARK II ,MARK III Y MARK IV).

EL AÑO 1945 JOHN VON NEWMANN,TAMBIEN ASISTIO AL GRUPO CON LA COMPOSICION LOGICA DE LA MAQUINA (EDVAC).

EL AÑO 1946 DR.JOHN MAUCHLY Y J .PRESPER ECKERT REALIZO UNA MAQUINA ELECTRONICA DIGITAL (ENIAC)..

EN EL AÑO 1790 JOSEPH MARIE JACQUARD CREO EL TELAR (JACQUARD'S LOOM).

EPOCA MODERNA

EN EL AÑO 1880 AÑO HERMAN HOLLERITH NORTE AMERICANO QUE INVENTO UNA PERFORADORA ,LECTORA Y TABULADORAS DE TARJETAS.

EN EL AÑO 1812 CHARLES BABBAGE FUE UN INGLES BAUTIZO SU MAQUINA DEL ENSUEÑO CON EL NOMBRE MOTOR DIFERENCIAL (DIFFERENTIAL ENGINE). LUEGO EMPEZO A TRABAJAR EN OTRO MODELO LLAMADO (ANALYTICAL ENGINE).

LA COMPUTADORA Y ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN.

DEFINICION

SISTEMA ELECTRONICA CAPAZ DE OPERAR BAJO EL CONTROL DENTRO .DE UNAS INSTRUCCIONES DENTRO DE UNA UIDADAD DE MEMORIA , LA CUAL PUEDE ACEPTAR INFORMACION /DATOS , PROCESARLA Y PRODUCIR INFORMACION QUE SE PUEDE GUARDAR.

SE CLASIFICAN

- **COMPUTADORA ANALOGICA:** REQUIEREN DE UN PROCESO FISICO ,UN APUNTADOR Y UNA ESCALA.
- **COMPUTADORA DIGITAL:** ES LA CONSTRUCCION ,LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS ,SON MUY SIMPLES ,YA QUE SOLO RECONOCEN 2 ESTADOS :ABIERTO Y CERRADO .

ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN

HARDWARE

1. TARJETA MADRE
2. CPU
3. RAM
4. DISCO OPTICO
5. DISCO DURO
6. SSD
7. NIC
8. TARJETA DE VIDEO
9. FUENTE DE PODER
10. SISTEMA DE

- REFIGERACION
11. GABINETE
 12. PERIFERICOS
 13. TECLADO
 14. MOUSE
 15. MONITOR
 16. IMPRESORA
 17. ALTAVOCES

SOFTWARE

1. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS Y LINUX
2. ALPICACION INFORMATICA
3. LENGUAJE DE PROGRAMACION
4. PAQUETE DE SOFTWARE
5. DRIVERS

LA DIFERENCIA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES ENTRE LA COMPUTADORA Y OTROS DISPOSITIVOS DE COMPUTACION

COMPUTADORA

ES UN DISPOSITIVO ELECTRICO QUE ACEPTA DATOS DE ENTRADA , LOS PROCESA, LOS ALMACENA Y LOS EMITE COMO SALIDA PARA SU INTERPRETACION.

COMPONENTES DEL COMPUTADOR: ES UN SISTEMA DE COMPUTACION ESTA FORMADO POR HARDWARE, PERIFERICOS Y SOFTWARE.

DISPOSITIVOS

ES UN APARATO O MECANISMO QUE DESARROLLA DERTIMINADAS ACCIONES PROGRAMADAS.SE BASA EN DOS TIPOS DE TECNOLOGIA:LA OPTICA Y LA MAGNETICA.

CARACTERISTICAS

ENTRADA:SON LOS QUE ENVIAN INFORMACION A LA UNIDAD DE PROCESAMIENTO,EN CODIGO BINARIO.

SALIDA:SON LOS QUE RECIDEN LA INFORMACION QUE SE PROCESADA POR LA CPU Y LA REPRODUCEN PARA QUE SEA PERCEPTIBLE PARA LA PERSONA.

ALMACENAMIENTO: ES EL APARATO QUE SE UTILICE PARA GRADAR LOS DATOS DE LA COMPUTADORA DE FORMA PERMANENTE O TEMPORAL.

**LOS ELEMENTOS
BASICOS DEL
SISTEMA DE
CODIFICACION
EN UNA
COMPUTADORA.**

DEFINICION

LOS SISTEMAS DE CODIFICACIÓN Y LA NECESIDAD DE LA CLASIFICACION SURGE EN LA NECESIDAD DE REGISTRAR, ENMARCAR ,ORDENAR,IDENTIFICAR,AGRUPAR Y CLASIFICA FENOMENOS PARA FACILITAR SU REGRISTRO Y TRANSMISION.

**VERSIONES
DE
LA CODIFICACION**

- JIS (JAPANESE INDUSTRIAL ESTÁNDAR).
- SHIFT-JIS .
- EUC (EXTENDED UNIX CODE).
- UTF (UNICODE TRANSFORMATION FORMAT).

SIGNIFICADO

SON AQUELLOS QUE IMPLICAN UN SIGNIFICATIVO,ES DECIR ,QUE REFLEJAN EN UN MAYOR O MENOR GRADO LAS CARACTERISTICAS DEL OBJETO .

NO SIGNIFIATIVO

EXISTEN UNA GRAN VARIEDAD DE METODOS DE CODIFICION , LO QUE SE NUMERICOS CLASIFICAN DEACURDO A LOS SIMBOLOSQUE USAN :

- ALFABETICOS
- ALFANUMERICOS
- OTROS

**SISTEMAS
DIGITALES**

BINARIO (BASE 2):0,1

OCTAL(BASE 8):0,1,2,3,4,5,6,7

DECIMAL(BASE 10):0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

HEXADECIMAL (BASE 16):0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

**LA FUNCION
BASICA DEL CPU.**

DEFINICION

MICROPROCESADOR O PROCESAR, ES EL COMPONENTE PRIMORDIAL DE CUALQUIER COMPUTADOR ,PARA LA PROGRAMACION Y EL PROCESODE DATOS.

FUNCION

POSSE UNA MEMORIA CACHE LA CUAL ES UN TIPO MUY RAPIDO CON LA QUE SE TIENEN DATOS QUE SERAN REQUERIDOS PARA LAS OPERACIONES QUE SE VAYAN A EFECTUAR ,SIN NECESIDAD DE QUE DEBA ENVIAR INFORMACION A LA MEMORIA RAM.