

**MENCIONA LOS EVENTOS  
HISTORICOS MAS  
MPORTANTES QUE  
LLEVARON A LA  
INVENCION DE LA  
COMPUTADORA**

\* **TARJETA PERFORADAS DE  
JACQUARD 1801**

inventor francés joseph marie jacquard  
creo un telar que utilizaba tarjeta de madera  
perforada para controlar los disenos de los  
tejido automático demostrando posibilidad  
de usar la tarjeta perforada para codificar  
intrusiones

\* **Z1 KONRAD ZUSE 1938**

El Z1, creado por Konrad Zuse en 1938, es considerado uno  
de los primeros computadores mecánicos del mundo. Este  
innovador dispositivo fue diseñado y construido en el  
apartamento de sus padres en Berlín. El Z1 sentó las bases  
para el desarrollo de computadoras más avanzadas. La  
máquina era programable mediante una cinta perforada, lo  
que permitía cierta flexibilidad en las operaciones que podía  
realizar. A pesar de las limitaciones tecnológicas de la época,  
el trabajo de Zuse fue visionario y pionero, influyendo  
significativamente en el desarrollo de la informática moderna.

\* **ENIAC 1943**

ENIAC, acrónimo de "Electronic Numerical Integrator and Computer", fue  
uno de los primeros ordenadores electrónicos de propósito general y se  
completó en 1945, aunque su desarrollo comenzó en 1943. Diseñado por  
John W. Mauchly y J. Presper Eckert en la Universidad de Pensilvania,  
ENIAC estaba destinado a calcular trayectorias balísticas para el ejército  
de los Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial. Este  
gigantesco dispositivo ocupaba una habitación entera y utilizaba más de  
17,000 tubos de vacío, lo que lo hacía muy diferente de los ordenadores  
modernos. Aunque inicialmente fue concebido para propósitos militares,  
su diseño innovador sentó las bases para futuras computadoras y  
contribuyó significativamente al avance de la tecnología informática.  
ENIAC no solo realizaba cálculos a gran velocidad para su época, sino  
que también era programable, lo que lo convirtió en un precursor esencial  
de las computadoras modernas.

**EL TRANSISTOR 1946**

LA INVENCION DEL TRANSISTOR  
REEMPLAZÓ LAS VÁLVULAS DE  
VACÍO, PERMITIENDO QUE LAS  
COMPUTADORAS FUERAN MÁS  
PEQUEÑAS, MÁS RÁPIDAS Y MÁS  
CONFIABLES

# MENCIONAS ALGUNOS DE LOS MECANISMOS ANTIGUO DE LA COMPUTADORA Y SUS INVENTORES

WIHELM SCHICKARD 1643

- diseñó el primer reloj calculadora , una de las primera calculadoras mecánicas

. JOSEPH MARIE JACQUARD  
PRINCIPIOS DEL SIGLOS XIX

- desarrolló un telar automático que utilizaban tarjetas perforadas para controlar los patrones del tejido ,una idea clave para la programación futura

CHARLES BABBAGE SIGLO XIX

- fue un matemáticos e inventor ingles de xviii y xix 1791,1871 considerado el padre de la computadora por sus diseños de maquinas mecánicas calcular que son precursoras de las computadoras , incluyendo las maquinas diferencial y la maquina analitica

\* BLAISE PASCAL 1642

- CREO LA MAQUINA DE PASCAL, UNA CALCULADORA MECANICA CON ENGRANAJES CAPAZ DE REALIZAR SUMAS Y RESTAS

### 1.3 DEFINIR EL TÉRMINO COMPUTADORA ELEMENTOS QUE LA INTEGRAN

#### \* DEFINICION DE LA COMPUTADORA

una computadora es un dispositivo digital que puede recibir comando e intrucciones y procesar grandes cantidades de datos altos velocidad para realizar diversa tarea funciona la aplicacion lógica y ejecución de programas para convertir los datos de entrada en información comprensibles para el usuario

#### \* UNA COMPUTADORA SE COMPONEN DE DOS PARTES ESENCIALES

hardware . es la parte fisica y tangible del equipo , es decir todos lods componentes electrónicos que se pueden tocar .

UNIDAD DE PROCESAMIENTO CENTRAL .CPU .EL CEREBRO QUE EJECUTA LAS INSTRUCCIONES

MEMORIA RAM .ALMACENA TEMPORALMENTES LOS DATOS QUE LA CPU NECESITA PARA PROCESAR

PLACA BASE O TARJETA MADRE.CONECTA LA COMUNIDAD TODOS LOS COMPONENTESINTERNOS .

.dispositivo de almacenamientos .unidades como el disco duro hdd o la unidad de estado sólido ssd , donde se guarda la información de forma permanentes

.PERIFERICO DE ENTRADA . PERMITEN INTRODUCIR INFORMACIÓN , COMO TECLADO Y EL RATÓN

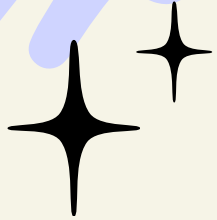
.FUENTE DE ALIMENTACION . SUMINISTRAN LA ENERGIAS NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTOS

#### \* SOFTWARE ,SISTEMAS ,APLICACION

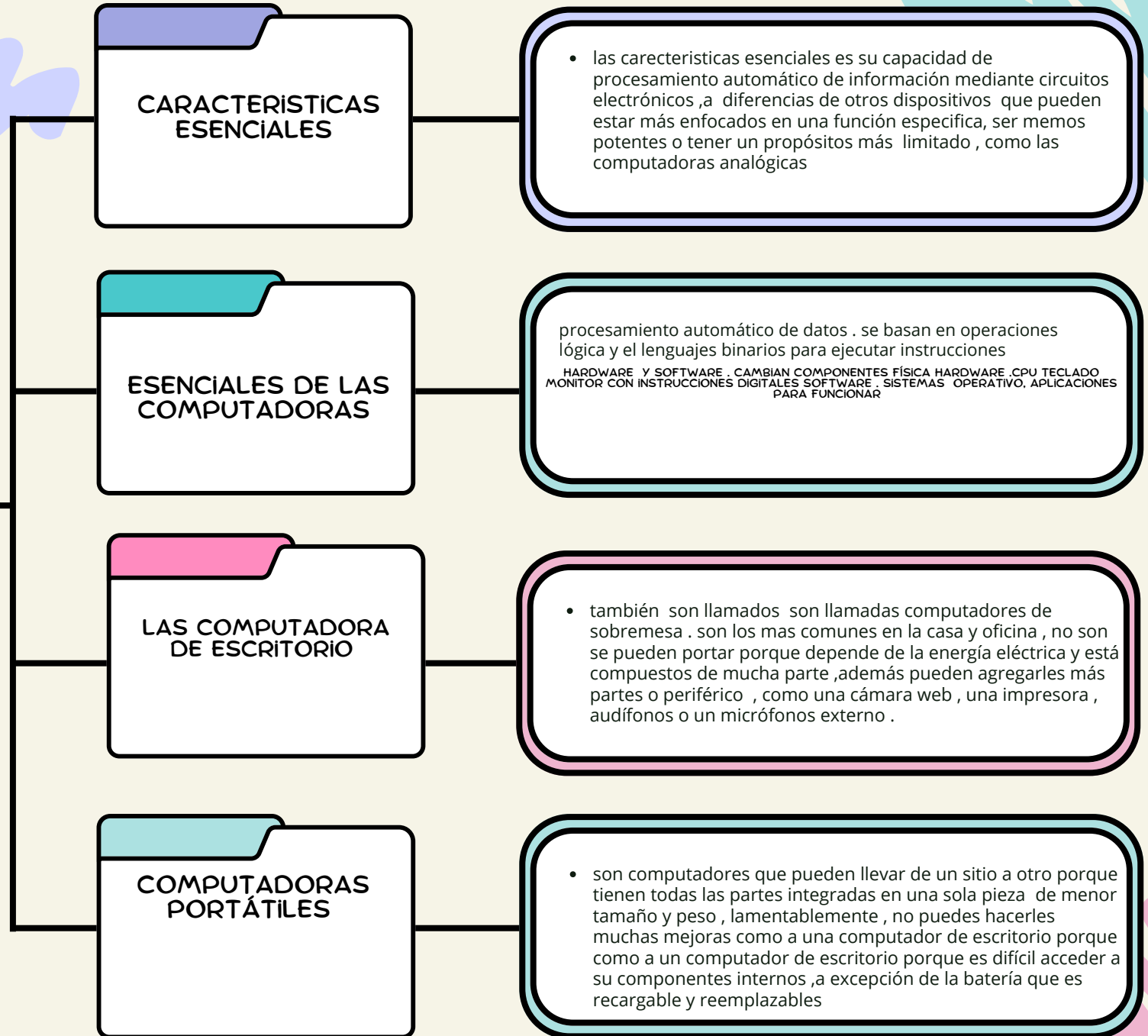
la parte intangible que incluyen todas las intrucciones ,programas y datos necesarios para que el hardware funcione y realice sus tareas .se dividen en dos categorias

SOFTWARE DE SISTEMAS . INCLUYEN EL SISTEMAS OPERATIIVO COMO WINDOWS O LINUX Y LOS CONTROLADORES , QUEGESTIONA LOS RECURSOS DEL HARDWARE Y PERMITEN LA EJECUCION DE OTROS PROGRAMAS

SOFTWARE APLICACION . SON PROGRAMAS DISEÑADOS PARA TAREAS ESPECIFICAMENTE DEL USUARIOS , COMO PROCESADORES DE TEXTO NWORD , HOJAS DE CALCULOS EXCEL , NAVEGADORES WED



### 1.3.1 EXPLICAR LA DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES ENTRE LA COMPUTADORA Y OTRAS DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN



# DESCRIBIR LOS ELEMENTOS BASICOS DEL SISTEMAS DE CODIFICACION A UNA COMPUTADORA

## SISTEMAS BINARIOS BASE 2

ceros y unos es el lenguaje fundamental de la computadora, usado solo dos dígitos para representar toda información y las operaciones. circuitos de dos estados. las computadoras procesan información a través de componentes electrónicos que operan en dos estados encendido, apagados, lo que los hace al sistema binario ideal para la electrónica digital

## LENGUAJE DE LA MÁQUINAS

instrucciones binarias. es un conjunto de instrucciones compuestas por cadenas unos y ceros que la unidad central de procesamiento cpu de la computadora puede ejecutar directamente

## CODIFICACIONES DE CARACTERES

ascii y unicode. son estándares que asigna valores numéricos binarios únicos a cada letra, número y símbolo

## LENGUAJES DE PROGRAMAS

traducción de instrucciones. los lenguajes de programación como python o java actúan como una capa entre los lenguajes humanos y los lenguajes de máquina



