

ANGEL GABRIEL BLANCO MARTÍNEZ

GRADO 1 GRUPO B

DOCENTE : JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia las siguientes preguntas.

NOTA: EL EXAMEN DEBE SER RESUELTO EN FORMA ORDENADA Y LIMPIA PARA SER REPORTADO EN FORMATO PDF.

1.- ¿Quién fue Charles Babbage?

fue un matemático y científico de la computación británico ,este Diseñó y desarrolló una calculadora mecánica capaz de calcular tablas de funciones numéricas por el método de diferencias. También diseñó, pero nunca construyó, la analítica para ejecutar programas de tabulación o computación; por estos inventos se le considera como una de las primeras personas en concebir la idea de lo que hoy llamaríamos una computadora, por lo que se le considera como "El Padre de la computadora

2.- ¿Qué es el Abaco?

Un ábaco es un artefacto que sirve para efectuar operaciones aritméticas sencillas (sumas, restas y multiplicaciones). Consiste en un cuadro de madera con barras paralelas por las que corren bolas movibles, útil también para enseñar estos cálculos simples

3.- ¿Quién fue el inventor de la pascalina y en qué año?

inventada en 1642 por el filósofo y matemático francés Blaise Pascal

4.- ¿Qué es una computadora?

Máquina electrónica capaz de almacenar información y tratarla automáticamente mediante operaciones matemáticas y lógicas controladas por programas informáticos.

5.- definición de sistema electrónico.es un conjunto de dispositivos ó circuitos que interactúan entre sí para obtener unos resultados concreto

6.- ¿Qué es un sistema de computadora? es un sistema que permite almacenar y procesar información; es el conjunto de partes

interrelacionadas: *hardware*, *software* y personal informático.

El *hardware* incluye computadoras o cualquier tipo de dispositivo electrónico, que consisten en procesadores, memoria, sistemas de almacenamiento externo, etc. El *software* incluye al sistema operativo, *firmware* y aplicaciones, siendo especialmente importante los sistemas de gestión de bases de datos.

7.- ¿Cómo es la entrada de datos?

es el proceso de transcribir información en un medio electrónico tal como una computadora u otro dispositivo electrónico. Puede realizarse manual o automáticamente utilizando una máquina o un ordenador. La mayoría de las tareas de entrada de datos consumen mucho tiempo, sin embargo la entrada de datos se considera una tarea básica y necesaria para la mayoría de las organizaciones

8.- ¿Cuántos tipos de computadoras existen? existen diferentes tipos de computadora según su tamaño
supermacrocomputadoras, macrocomputadora, minicomputadoras ,
microcomputadoras ,según el tipo de tecnología que utilicen, pueden ser Analógicas, digitales ,hibridas ,cuánticas

9.- ¿Cómo opera una computadora analógica?

un dispositivo electrónico o hidráulico diseñado para manipular la entrada de datos en términos de, por ejemplo, niveles de tensión o presiones hidráulicas, en lugar de hacerlo como datos numéricos. El dispositivo de cálculo analógico más sencillo es la regla de cálculo, que utiliza longitudes de escalas especialmente calibradas para facilitar la multiplicación, la división y otras funciones.

10.- ¿Cómo se clasifican las computadoras? **clasifican** según su velocidad de procesamiento de datos, la cantidad de datos que puede almacenar y el precio. Debido a la rápida mejora de la tecnología, es difícil diferenciar en que categoría se encuentra una computadora.

Dependiendo de su velocidad y tamaño de la memoria, estos son los cuatro grupos principales de la Clasificación de las Computadoras.

1. Supercomputadora
2. Macrocomputadoras
3. Mini computadora

4. Micro Computadora o PC

11.- ¿Cómo funciona una computadora digital? Las computadoras digitales son un dispositivo que debe programarse para recibir la salida deseada.

Utiliza tecnología electrónica para generar, almacenar y procesar diferentes tipos de datos.

12.- ¿Qué tipo de computadoras manejan las variables discretas ?

Las computadoras analógicas

13.- ¿Cuáles son las partes de una computadora?

1.-MONITOR:El monitor de computadora o pantalla de ordenador, aunque también es común llamarlo pantalla, es un dispositivo de salida que, mediante una interfaz, muestra los resultados del procesamiento de una computadora.

2.-PLACA MADRE:La placa base, aunque también conocida como placa madre, o tarjeta madre es una placa de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora u ordenador. Tiene instalados una serie de circuitos integrados, entre los que se encuentra el chipset, que sirve como centro de conexión entre el procesador, la memoria RAM, los buses de expansión y otros dispositivos.

3.-MICROPROCESADOR:La unidad central de procesamiento o CPU o simplemente el procesador o microprocesador, es el componente del computador y otros dispositivos programables, que interpreta las instrucciones contenidas en los programas y procesa los datos. Los CPU proporcionan la característica fundamental de la computadora digital y son

uno de los componentes necesarios encontrados en las computadoras de cualquier tiempo.

4.-MEMORIA RAM: La memoria de acceso aleatorio es la memoria desde donde el procesador recibe las instrucciones y guarda los resultados. La frase memoria RAM se utiliza frecuentemente para referirse a los módulos de memoria que se usan en los computadores personales y servidores.

5.-TARJETA DE EXPANSIÓN:Las tarjetas de expansión son dispositivos con diversos circuitos integrados y controladores que, insertadas en sus correspondientes ranuras de expansión, sirven para ampliar las capacidades de un ordenador. Las tarjetas de expansión más comunes sirven para añadir memoria, controladoras de unidad de disco, controladoras de vídeo, puertos serie o paralelo y dispositivos de módem internos.

6.-FUENTE DE ALIMENTACIÓN:En electrónica, una fuente de alimentación es un dispositivo que convierte la tensión alterna de la red de suministro, en una o varias tensiones, prácticamente continuas, que alimentan los distintos circuitos del aparato electrónico al que se conecta (ordenador, televisor, impresora, router, etc.). Las fuentes de alimentación, para dispositivos electrónicos, pueden clasificarse básicamente como fuentes de alimentación lineal y conmutada.

7.-UNIDAD DE DISCO ÓPTICO: En informática, una unidad de disco óptico es una unidad de disco que usa una luz láser u ondas electromagnéticas

cercanas al espectro de la luz como parte del proceso de lectura o escritura de datos desde o a discos ópticos. Algunas unidades solo pueden leer discos, pero las unidades más recientes usualmente son tanto lectoras como grabadoras. Para referirse a las unidades con ambas capacidades se suele usar el término lectograbadora. Los discos compactos (CD), DVD, y Blu-ray Disc son los tipos de medios ópticos más comunes que pueden ser leídos y grabados por estas unidades.

8.-DISCO DURO:Un disco duro o disco rígido es un dispositivo de almacenamiento de datos no volátil que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar datos digitales. Se compone de uno o más platos o discos rígidos, unidos por un mismo eje que gira a gran velocidad dentro de una caja metálica sellada. Sobre cada plato se sitúa un cabezal de lectura/escritura que flota sobre una delgada lámina de aire generada por la rotación de los discos.

9.-TECLADO:En informática un teclado es un periférico de entrada o dispositivo, en parte inspirado en el teclado de la máquina de escribir, que utiliza una disposición de botones o teclas, para que actúen como palancas mecánicas o interruptores electrónicos que envían información a la computadora. Después de las tarjetas perforadas y las cintas de papel, la interacción a través de los teclados al estilo teletipo se convirtió en el principal medio de entrada para las computadoras.

14.- ¿Cuál es la característica distintiva de una computadora? es un dispositivo electrónico que fue diseñado con el propósito de procesar la

información que el usuario ingresa mediante diferentes métodos y devolverla convertida en los datos útiles que el operador necesita.

15.- ¿Qué tipo de hardware puede tener una computadora?

Está formado por los componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos, tales como circuitos de cables y luz, placas, memorias, discos duros, dispositivos periféricos y cualquier otro material en estado físico que sea necesario para hacer que el equipo funcione

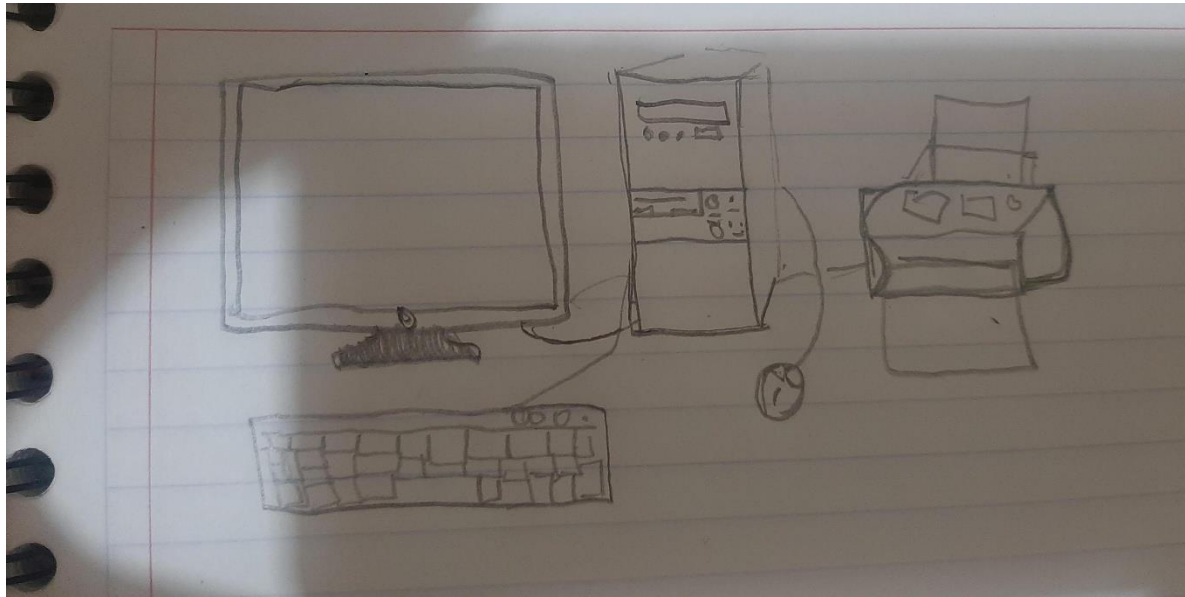
16.- ¿Qué función desempeña la motherboard? es la tarjeta de circuito impreso que permite la integración de todos los componentes de una computadora. Para esto, cuenta con un software básico conocido como BIOS, que le permite cumplir con sus funciones.

17.- ¿Qué es la CPU?

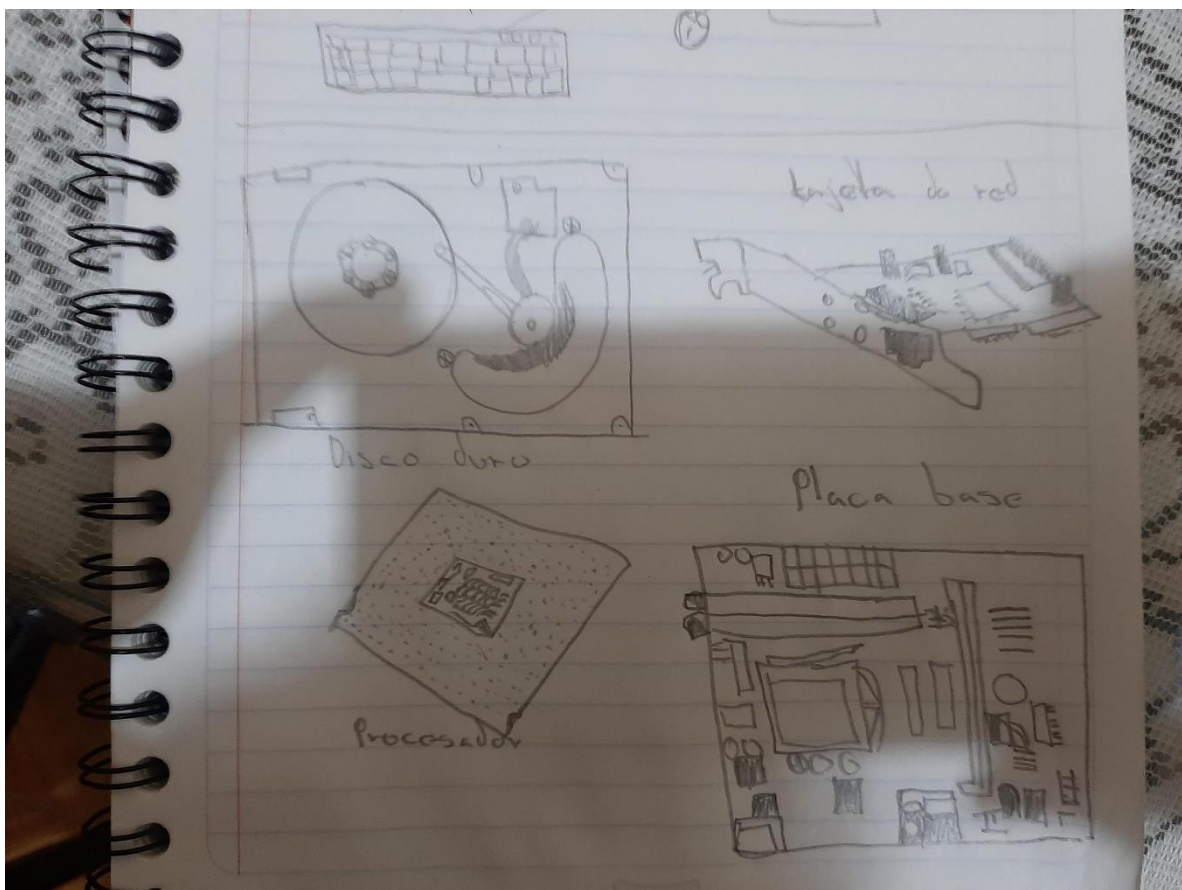
la CPU se la suele llamar coloquialmente como microprocesador o simplemente procesador, y puedes considerarla como **el cerebro de cualquier dispositivo**. Se encarga de procesar todas las instrucciones del dispositivo, leyendo las órdenes y requisitos del sistema operativo, así como las instrucciones de cada uno de los componentes y las aplicaciones.

INSTRUCCIONES: dibuja de forma clara y ordenada lo que se te pide en cada apartado siguiente.

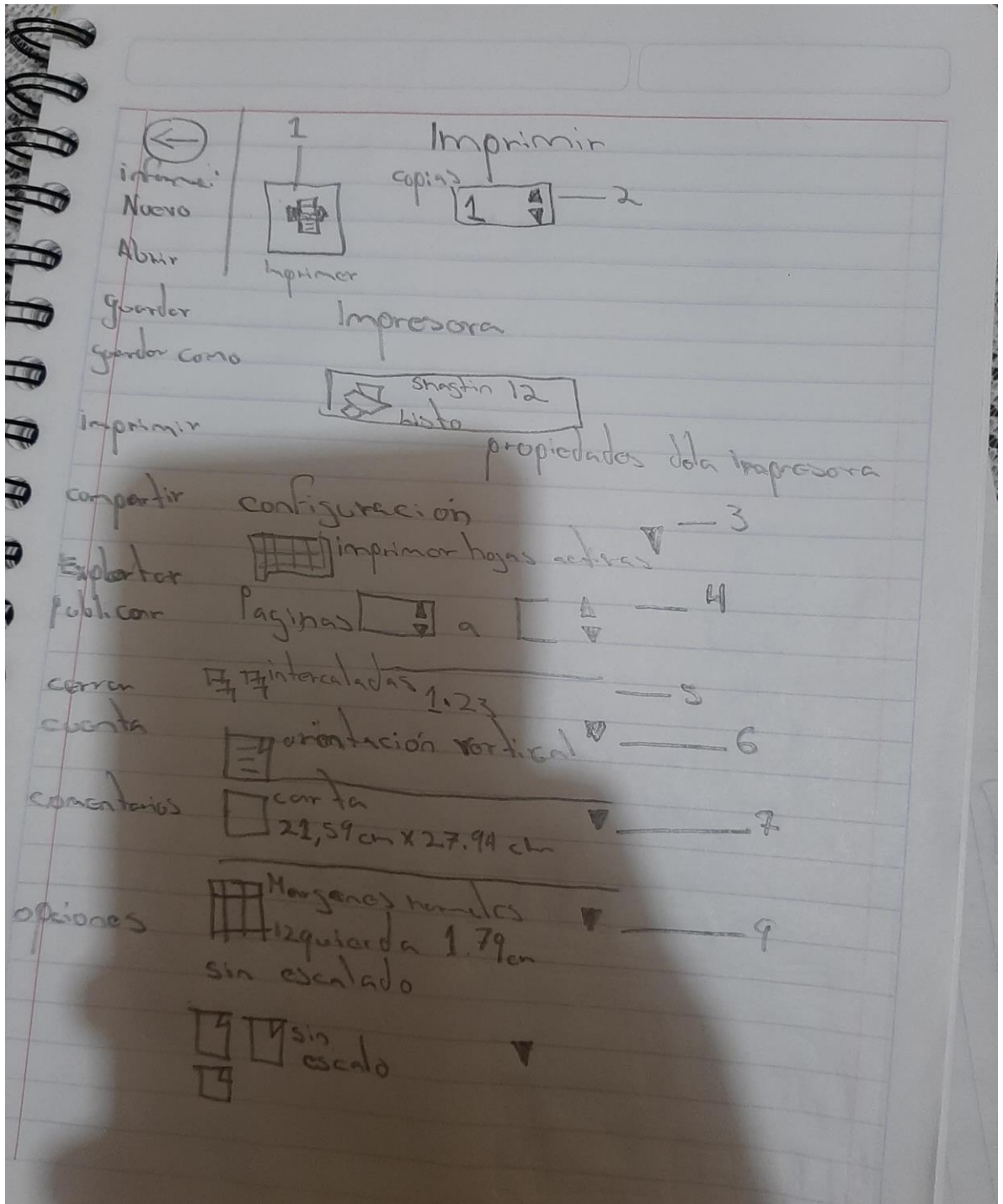
18.- utilizando diagramas de bloques dibuja las partes de una computadora



19.- utilizando bloques dibuja las partes internas de una computadora



20.- utilizando bloques dibuja el flujo de información al imprimir una hoja de trabajo



INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia las siguientes preguntas.

21.- ¿Cuántos tipos de memoria tiene una computadora? memoria RAM o Random Access Memory almacena datos Memoria caché **Memoria ROM** Disco duro y SSD. **Memoria 'swap'** **Memoria** USB. Discos duros y SSD externos. 22.- ¿Qué función desempeñan las memorias de una computadora?

función principal de la **memorias del computador** es almacenar todos los datos que ingresan al sistema.

Todas las funciones de la memoria del computador están relacionadas con el almacenamiento de datos, como por ejemplo la RAM, la ROM, el disco duro y la memoria flash.

Cada una, realiza una función específica para mantener funcionando el computador.

23.- ¿Qué es una unidad de disco óptico? es la unidad de disco que utiliza una luz láser como parte del proceso de lectura o escritura de datos desde un archivo a discos ópticos a través de haces de luz que interpretan las refracciones provocadas sobre su propia emisión.

24.- ¿Qué función desempeña la unidad de estado sólido?

tienen el mismo propósito que un disco duro: almacenar datos y archivos para uso a largo plazo. La diferencia es que las SSD modernas (desde 2010)

usan un tipo de memoria flash (asimilables a las utilizadas en la RAM) pero a diferencia de ellas están basadas en puertas NAND que no borran los datos cada vez que se apaga la computadora.

25.- en una computadora, ¿se requiere de una unidad de refrigeración? Se usa la refrigeración en la computación para eliminar el calor residual producido por los componentes del ordenador, para mantener los componentes dentro de los límites de temperatura de funcionamiento permitidos