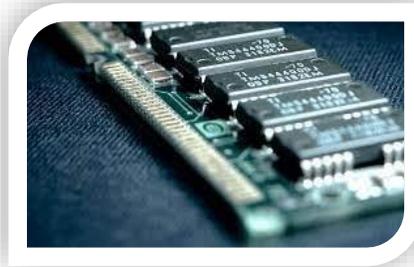




<b>ENTREGA DE ACTIVIDADES</b>				<b>No.</b>	<b>3</b>
				<b>Curso: Reparación y soporte técnico</b>	
<b>Datos del alumno</b>				<b>Logotipo Personal</b>	
<b>Apellido, Nombre</b>	<b>Saloj Saloj Sinakan Javier</b>	<b>Bloque</b>	<b>2</b>		
<b>Clave</b>					
<b>Fecha de entrega</b>	<b>2/04/2022</b>	<b>Hora</b>	<b>6:00AM</b>		

**Nota:** al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

## 1. RAM



Memoria de almacenamiento a corto plazo, guarda información de las aplicaciones en uso para acceder más fácil encontrarla.

Tipos de velocidades de memoria RAM:



# COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"

## CURSO 2022

- DDR: se caracteriza por llevar a cabo dos operaciones en cada ciclo del reloj, el tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 2GB.
- DDR2: permiten que los búferes de entrada y salida hagan el doble de frecuencias del núcleo haciendo que en cada ciclo del reloj se hagan cuatro transferencias, su capacidad de memoria es de 4 GB.
- DDR3: el tamaño de memoria es de 8 GB.
- DDR4: es capaz de lograr una mayor velocidad y eficiencia gracias a sus tasas de transferencia y menor voltaje, de capacidad de 16 GB

## 2. Procesador

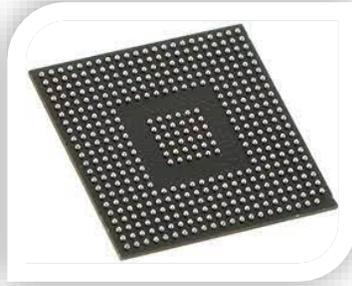
El procesador es la unidad central de procesamiento, es la



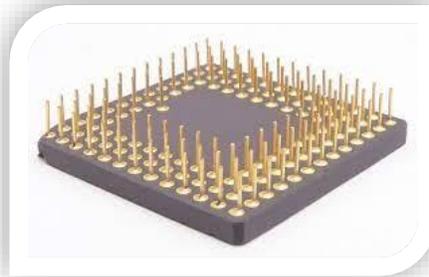
pieza del hardware que interactúa con todas las aplicaciones y programas que están dentro de la computadora.

Compañías de procesadores: las dos marcas mas grandes de creadores de procesadores son Intel y AMD.

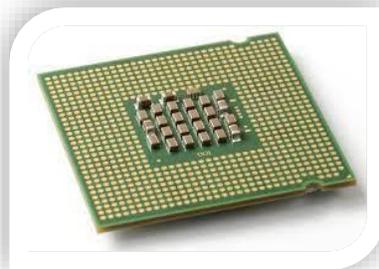
Tipos de sockets o conexiones de procesadores:



- BGA: es una matriz en forma de rejilla de bolas, utiliza pines para la conexión, su función es que funciona como una almohadilla con una pequeña bola de soldadura.



- PGA: Matriz de rejilla de pines, conexión a nivel físico para microprocesadores de circuitos integrados.
- LGA: la conexión de tipo LGA utiliza un estilo de matriz



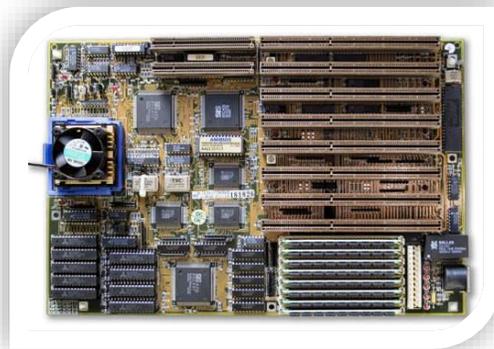
de tipo red terrestre de empaquetado de microchip.

### 3. Placa base

La placa base o motherboard es un circuito impreso, en la cual se conectan todos los componentes internos de la computadora, que son desde el procesador hasta la fuente de poder, cada componente tiene su propio conector.

Hay diferentes tipos de placa base estos son:

- Tipo AT: Una placa base AT tiene unas magnitudes del orden de unos cien milímetros, lo suficientemente enorme como para que no logre caber en mini escritorios, estas magnitudes dificultan la instalación de las novedosas unidades.



- Tipo ATX: son las placas base elaboradas por Intel alrededor de los 90 como una optimización de las placas mamá que funcionaban previamente, como AT. Esta clase de placas mamá se diferencian de sus homólogos AT en la manera en que estas placas permiten el trueque de las piezas conectadas. Además, las magnitudes de esta placa base son más pequeñas que las de la placa base AT y, por consiguiente, además se posibilita el sitio correcto para las barras de unidades.



- Tipo LPX: se inventaron luego de las AT en los años 90. La primordial diferencia entre estas placas y las anteriores es que los puertos de acceso y salida de estas permanecen presentes en la parte siguiente del sistema. Este criterio enseñó ser benéfico y además ha sido adoptado por los modelos AT en sus variantes más novedosas.



- Tipo BTX: Las novedosas tecnologías comúnmente demandan más potencia y además liberan más calor una vez que se implementan en placas base según la explicación ATX de cerca de 1996. El estándar ATX y el estándar BTX, los dos fueron propuestos por Intel.



- Tipo Micro ATX: Las placas base MicroATX accesibles en la actualidad son compatibles con procesadores de Intel o de AMD, sin embargo, ya no existe ni una para cualquier otra arquitectura que no sea x86 o x86-64.



- Tipo ITX: Se usan primordialmente en sistemas informáticos de elemento de manera diminuto (SFF). Esa arquitectura los hace extensamente útiles para sistemas de computadora de cine en el hogar o sistemas donde el sonido puede reducir la calidad o el costo de la vivencia cinematográfica.



#### 4. Preguntas

1. ¿Cuál es la función de la RAM?

Guarda archivos y acciones de manera temporal.

2. ¿Cuál es la capacidad de la memoria RAM DDR?

Su capacidad de memoria es de 2GB

3. ¿Cuál es la capacidad de la memoria RAM DDR2?

Su capacidad es de 4GB

4. ¿Cuál es la capacidad de la memoria RAM DDR3?

Es de 8GB

5. ¿Cuál es la capacidad de memoria RAM DDR4?

Su capacidad de memoria es de 16GB

6. ¿Cuál es la función de un procesador?



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

Es el cerebro de la computadora a través de él se procesan todas las instrucciones, es la pieza que interactúa con las demás.

7. ¿Cuáles son las marcas más reconocidas de procesadores?

Son INTEL y AMD.

8. ¿Por qué se llama microprocesador?

Luego de un tiempo se redujo la arquitectura de la computadora a un circuito integrado simple.

9. ¿Cuál es la forma de la matriz del procesador BGA?

Es una matriz en forma de rejilla de bolas

10. ¿Cuál es la función de la matriz BGA?

Funciona como almohadilla con una pequeña bola de soldadura.

11. ¿Cuál es la forma de la matriz del procesador PGA?

Es una matriz en forma de rejilla de pines.

12. ¿Qué tipo de conexión es la PGA?

Conexión a nivel físico para procesadores.

13. ¿Qué tipo de conexión es la LGA?

utiliza un estilo de matriz de tipo red terrestre de empaquetado de microchip.

14. ¿Cuál es la función de la placa base?

Es conectar todos los componentes de la computadora.

15. ¿Qué tipo de circuito es la placa base?

Es un circuito impreso.

16. ¿Por qué las tarjetas madre han cambiado?

El cambio es para implementar nuevas funciones y eliminar otras, cambiando tecnologías para que sean más eficaces.

17. ¿Por qué la placa base AT no se le puede implementar nuevas funciones?

Por su tamaño gracias a que no logra alcanzar en mini escritorios.

18. ¿Cuándo se elaboraron la placa base tipo ATX?



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

Fueron elaboradas por Intel en la época de los 90s.

19. ¿Cuál es la diferencia de los tipos LPX sobre los tipos AT?

los puertos de acceso y salida de estas permanecen presentes en la parte siguiente del sistema.

20. ¿en qué área se usan las tarjetas madre de tipo ITX?

Se usan primordialmente en sistemas informáticos de elemento de manera diminuto (SFF).