



| ENTREGA DE ACTIVIDADES | | | | No. | 3 |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|--------------------------|----------|
| | | | | Curso: RST | |
| Datos del alumno | | | | Logotipo Personal | |
| Apellido, Nombre | Kimberly Karina Guarcax Cumatz | Bloque | 2 | | |
| Clave | | | | | |
| Fecha de entrega | | Hora | | | |

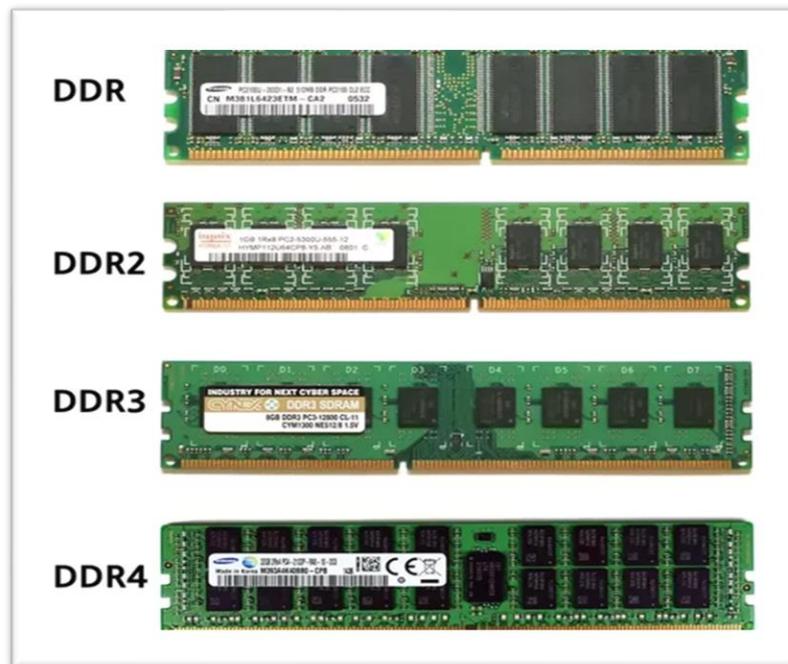
Nota: al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

1. Memoria RAM

Es un dispositivo de almacenamiento temporal. Almacena la información que usa de forma activa en su computadora para que pueda acceder a ella de manera rápida.

Los tipos de memoria RAM son:

- ✓ **RAM DDR:** una de sus características es el tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 2 GB.
- ✓ **RAM DDR2:** El tamaño máximo de la memoria por cada DIMM es de 4 GB.
- ✓ **RAM DDR3:** El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 8 GB.
- ✓ **RAM DDR4:** El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 16 GB.



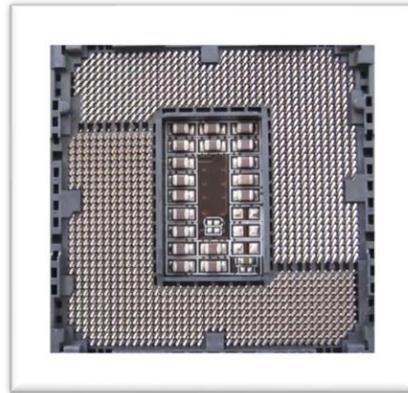
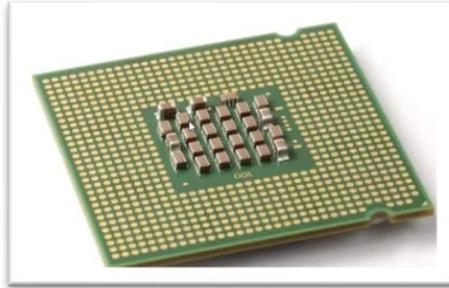
2. Procesador

Es un elemento que procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen.

El procesador es una pastilla de silicio que va colocado en el socket sobre la placa madre dentro del case de la computadora de escritorio, la diferencia en una portátil es que está directamente soldado. El procesador está cubierto de algo que llamamos encapsulado, y de lo cual existen 3 tipos: PGA, LGA y BGA.

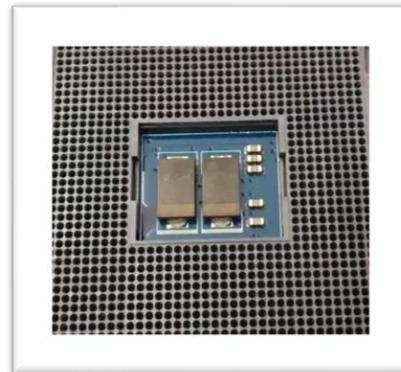
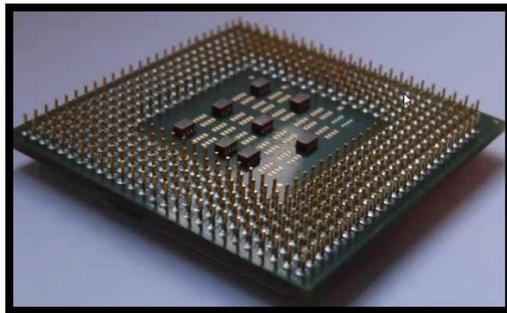
✓ Encapsulado LGA Land Grid Array

Es la matriz de contactos en rejilla o LGA (por sus siglas en inglés) es una interfaz de conexión a nivel físico para microprocesadores y circuitos integrados.



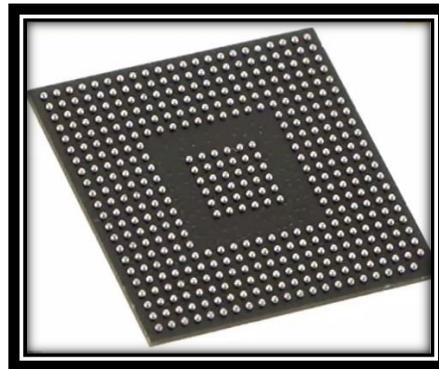
✓ **Encapsulado PGA Pin Grid Array**

Es la matriz de rejilla de pines o PGA (del inglés pin grid array) es un interfaz de conexión a nivel físico para microprocesador y circuito integrado o microchips.



✓ **Encapsulado BGA Ball Grid Array**

Es la matriz de rejilla de bolas o BGA, es un tipo de encapsulado montado en superficie que se utiliza en los circuitos integrados, por medio se una serie de soldaduras las cuales se llevan a cabo mediante el calentamiento de bolillas de estaño o alguna otra aleación tipo SAC.



3. Motherboard

Es la placa de circuito impreso que permite la integración de todos los componentes de una computadora.



4. Placas Adicionales

Placas de que permiten conectar o habilitar otros dispositivos a la computadora.





5. Laboratorio de preguntas

1. ¿Qué es la memoria RAM?

Dispositivo de almacenamiento temporal.

2. ¿Cuántos tipos de memoria RAM existen?

Pueden ser de dos tipos dependiendo de su tamaño, y estos son la memoria RAM DIMM y la SODIMM

3. ¿Cuáles son los cuatro tipos de memoria RAM?

- ✓ RAM DDR
- ✓ RAM DDR2
- ✓ RAM DDR3
- ✓ RAM DDR4

4. ¿Qué tamaño de memoria tiene RAM DDR?

El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 2 GB.

5. ¿Qué tamaño de memoria tiene RAM DDR2?

El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 4 GBA.

6. ¿Qué tamaño de memoria tiene RAM DDR3?

El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 8 GB.

7. ¿Qué tamaño de memoria tiene RAM DDR4?

El tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 16 GB.

8. ¿Qué es el procesador?

Es un elemento que procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen.

9. ¿Cuántos tipos de encapsulados hay?

Existen 3 tipos de encapsulados.

10. Mencione dos tipos de encapsulados

- ✓ PGA
- ✓ LGA

11. ¿Qué es el encapsulado LGA?

Es la matriz de contactos en rejilla o LGA, es una interfaz de conexión a nivel físico para microprocesador y circuitos integrados.



12. ¿Qué es el encapsulado PGA

La matriz de rejilla de pines o PGA, es una interfaz de conexión a nivel físico para microprocesadores y circuito integrados o microchips.

13. ¿Qué es el encapsulado BGA?

Es la matriz de rejilla de bolas o BGA, es un tipo de encapsulado montado en superficie que se utiliza en los circuitos integrados, por medio de una serie de soldaduras las cuales se llevan a cabo mediante el calentamiento de bolillas de estaño o alguna otra aleación tipo SAC.

14. ¿Qué es el Motherboard?

Es la placa de circuito impreso que permite la integración de todos los componentes de una computadora.

15. Mencione 2 tipos o estilo de Motherboard?

- ✓ Estándar-ATX
- ✓ Micro-ATX

16. De que se trata las placas adicionales

Placas de que permiten conectar o habilitar otros dispositivos a la computadora.

17. Mencione 2 tipos de placas adicionales

- ✓ Placa adicional de tarjeta capturadora de vídeo
- ✓ Placa adicional de tarjeta grafica

18. ¿Qué es la placa adicional de tarjeta de Red?

Es una clase de tarjeta destinada a ser introducida en la placa madre de una computadora o que se conecta a uno de sus puertos para posibilitar que la máquina se sume a una red y pueda compartir sus recursos.

19. ¿Qué es la placa adicional de tarjeta de interfaz?

En este tipo se engloban todas las tarjetas que se dedican a ampliar las interfaces de nuestro sistema.

20. ¿Qué es la placa adicional de tarjeta de sonido?





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

Es una tarjeta de expansión para computadoras que permite la salida de audio controlada por un programa informático llamado controlador (diver).

