



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

<b>ENTREGA DE ACTIVIDADES</b>				<b>No.</b>	<b>3</b>
				<b>Curso: Reparación y soporte</b>	
<b>Datos del alumno</b>				<b>Logotipo Personal</b>	
<b>Apellido, Nombre</b>	<b>Edwin Ricardo Cutzal Baran</b>	<b>Bloque</b>	<b>2</b>		
<b>Clave</b>	<b>7</b>				
<b>Fecha de entrega</b>		<b>Hora</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.

## Memoria RAM

La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento. Sus siglas significan Random Access Memory, lo que traducido al español sería Memoria de Acceso Aleatorio, y es un tipo de memoria que te puedes encontrar en cualquier dispositivo, desde ordenadores de sobremesa hasta teléfonos móviles.



## Procesador

El procesador es el cerebro del sistema, justamente procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen. Cuanto más rápido sea el procesador que tiene una computadora, más rápidamente se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora.



## Placa base

La placa base, también conocida como tarjeta madre, placa madre o placa principal (motherboard o mainboard en inglés), es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora. Es una parte fundamental para montar cualquier computadora personal de escritorio o portátil o algún dispositivo. Tiene instalados una serie de circuitos integrados, entre los que se encuentra el circuito integrado auxiliar (chipset), que sirve como centro de conexión entre el microprocesador (CPU), la memoria de acceso aleatorio (RAM), las ranuras de expansión y otros dispositivos.



## tarjeta de expansión

La tarjeta de expansión es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados (chips) y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta. Las tarjetas de expansión más comunes sirven para añadir memoria, controladoras de unidad de disco, controladoras de vídeo, puertos serie o paralelo y dispositivo de módem interno. La tarjeta de expansión permite dotar a la computadora de algún elemento adicional





1. ¿Que se almacena en la memoria RAM ejemplos?

Las computadoras usan la memoria dentro de la memoria de acceso aleatorio (RAM), la cual almacena información de forma temporal, y dentro de las unidades de almacenamiento que lo hacen de forma permanente. La RAM permite que su computadora alterne entre los programas y los archivos grandes listos para ver.

2. ¿Qué es 4 GB de memoria RAM?

¿Qué quiere decir 4 de RAM? Sus siglas significan Random Access Memory, lo que traducido al español sería Memoria de Acceso Aleatorio, y es un tipo de memoria que te puedes encontrar en cualquier dispositivo, desde ordenadores de sobremesa hasta teléfonos móviles.

3. ¿Qué es la memoria RAM y ROM de una computadora?

La RAM es una memoria volátil que almacena temporalmente los archivos en los que esté trabajando. La ROM es una memoria no volátil que almacena permanentemente instrucciones para su ordenador. Aprenda más sobre la RAM.

4. ¿Cuáles son los componentes de la memoria RAM?

Componentes físicos de la memoria RAM

Reloj. Las memorias RAM síncronas cuentan con un reloj que se encarga de sincronizar las operaciones de lectura y escritura de estos elementos. ...

- Chip SPD. ...
- Bus de conexión. ...
- Bus de datos. ...
- Bus de direcciones. ...
- Bus de control.

5. ¿Cuáles son las principales características de la memoria RAM?

Características generales de la memoria RAM La memoria RAM, sea del tipo que sea, tiene en general las siguientes características: Bus de datos: el bus de datos es por donde se transmiten los datos desde y hacia la RAM. Canales de memoria: Marcan la cantidad de accesos a la RAM que se pueden hacer de manera simultanea

6. ¿Qué es mejor 4 GB de RAM o 6GB RAM?

Un móvil con 4GB de RAM te permitirá manejar las tareas normales del día a día. Es más esta memoria de capacidad puede ser más que suficiente si no haces un uso excesivo de tu teléfono. Sin embargo, también es cierto que un teléfono con 6GB de RAM te permite tener una mayor capacidad y autonomía



7. ¿Qué es y cuál es la función del procesador?

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.

8. ¿Qué es y cuál es la función del procesador?

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.

9. ¿Cuáles son los tipos de procesador?

Cada tipo de procesador cuenta con una funcionalidad distinta, aunque hay semejanzas entre varios tipos.

Intel Pentium & Celeron / AMD Ryzen 3 / APU.

Intel Core i3 / AMD Ryzen 5 de cuatro núcleos.

Intel Core i5 / Intel Core i7 y AMD Ryzen 7.

10. ¿Cuál es el mejor procesador del mundo?

El Ryzen Threadripper 3970X está considerado como la mejor CPU del mundo. Forma parte de la nueva generación de procesadores de alta gama de AMD para multitarea de procesos pesados, renderizado y gaming. Esta obra maestra viene con 32 núcleos y 64 hilos con arquitectura Zen 2.

11. ¿Cuál es el procesador más potente del mundo 2021?

Si miramos a lo más alto, a la cima de los procesadores de alto rendimiento para consumo general, nos encontramos con que el Ryzen 9 5950X sigue siendo el más potente del mercado, y por tanto se mantiene como la mejor opción para productividad centrada en multihilo muy intensivo, gracias a su configuración de 16

12. ¿Cuáles son los tipos de procesador y marcas?

Marcas de procesadores ¿Sólo esta Intel y AMD?

Intel, la más conocida.

AMD, el máximo rival.

Superordenadores: Intel y AMD no están solos. IBM y POWER9. Sunway SW26010. Matrix-2000. Intel Xeon Platinum 8280. AMD Opteron 6274.



13. ¿Cuántos procesadores existen actualmente?

En la actualidad existen procesadores con uno, dos o más núcleos, siendo los procesadores de 4, 6 y 8 núcleos los que actualmente se encuentran en el mercado, aunque existen procesadores de más núcleos (12 y 16) que están enfocados para máquinas que tengan cargas de trabajo muy pesadas, como las que ejecutan

14. ¿Cuál es el mejor procesador del mundo 2022?

Intel Core i7-9700K. El Intel Core i7 9700k es uno de los mejores microprocesadores de gama alta del mercado. El núcleo i7-9700K ha mejorado su eficiencia de pasar de 16 nm a 14 nm similar al que Intel ha utilizado para sus chips de escritorio y portátiles durante los últimos años.

15. ¿Qué es la motherboard de una computadora?

La tarjeta madre se trata de la placa de circuito impreso principal de una computadora, lo que significa que es la pieza principal de los circuitos a la que se conectan las demás piezas que crean el conjunto

16. ¿Qué es y para qué sirve la placa madre?

La placa base es esa en la que se conectan todos los componentes internos del ordenador, desde el procesador hasta los discos duros, la memoria RAM o la tarjeta gráfica. Cada uno de estos componentes tiene su propia ranura para que puedas conectarla.

17. ¿Cómo elegir una motherboard?

La placa madre a escoger debe ser 100% compatible con los dispositivos de hardware que van a formar parte de nuestro PC, como, por ejemplo, la memoria RAM. Es fundamental que la placa sea compatible con el tipo de memoria escogida y pueda soportar una cantidad aceptable

18. ¿Qué es un chipset?

En español, podríamos traducirlo como circuito integrado auxiliar, aunque el nombre chipset en sí podríamos traducirlo de forma más literal como conjunto de chips, y su función es controlar el flujo de datos entre el procesador, la memoria y los diferentes periféricos que haya en un ordenador.

19. ¿Qué es la tarjeta madre y cuáles son sus partes?

Los componentes de una tarjeta madre son los siguientes: Conectores de alimentación de energía. Los distintos cables y dispositivos que proveen al conjunto de la placa de los voltajes necesarios para que sus diversas partes operen de modo estable y continuo. Zócalo del CPU.



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

20. ¿Qué debemos tener en cuenta a la hora de elegir un microprocesador?

En un procesador intervienen muchos elementos que debemos tener en cuenta para obtener el mejor rendimiento y calidad. Algunos de las principales serán, la arquitectura, la configuración de núcleos, la memoria caché, el socket de conexión y la frecuencia. Veamos todas ellas poco a poco para conocerlos mejor