



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN

ASIGNATURA: INFORMÁTICA

GARDO: OCTAVO

PRIMER PERIODO

### TRABAJO DE PROFUNDIZACIÓN

TEMA: PARTES INTERNAS DE LA C.P.U.

Copia la siguiente información en el cuaderno y realiza sus respectivos dibujos luego contesta la actividad propuesta

**Procesador:** El procesador (CPU, por Central Processing Unit o Unidad Central de Procesamiento), es el cerebro del ordenador. Permite el procesamiento de información numérica, es decir, información ingresada en formato binario, así como la ejecución de instrucciones almacenadas en la memoria.



**Memoria Ram:** La memoria RAM (Random Access Memory Module o memoria de acceso aleatorio) es un tipo de memoria que utilizan los ordenadores para almacenar los datos y programas a los que necesita tener un rápido acceso. Se trata de una memoria de tipo volátil, es decir, que se borra cuando apagamos ordenador, aunque también hay memorias RAM no volátiles (como por ejemplo las memorias de tipo flash).



**Disco Duro:** es un disco magnético en el que puedes almacenar datos de ordenador. El disco duro es la parte de tu ordenador que contiene la información electrónica y donde se almacenan todos los programas (software). Es uno de los componentes del hardware más importante dentro de tu PC.



**Unidad de cd-rom:** La unidad de CD-ROM es una unidad de almacenamiento interno. Es el dispositivo encargado de leer en FORMA OPTICA CD-ROMs y CDs de música. Las mas modernas son capaces de GRABAR una o varias veces los CD-ROMs.



**Unidad de cd-rw:** Es un soporte digital óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información. Este tipo de CD puede ser grabado múltiples veces, ya que permite que los datos almacenados sean borrados



**Modém:** Periférico de entrada/salida, que puede ser interno o externo a una computadora, y sirve para a conectar una línea telefónica con la computadora. Se utiliza para acceder a internet u otras redes, realizar llamadas, etc.



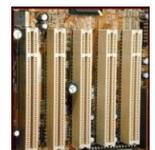
**Cache secundario :**El caché secundario o de segundo nivel (L2) es un chip de memoria de alta velocidad (mucho más rápida que la memoria RAM) Este chip mejora el desempeño debido a que el computador puede colocar y tomar datos e instrucciones del caché secundario, en lugar de usar la más lenta memoria RAM



**Tarjeta Madre:** Es una tarjeta interna que aloja los principales componentes del computador, como el procesador, la memoria RAM, las ranuras de expansión, caché secundario y el BIOS. En esa tarjeta también están integrados los controladores que manejan dispositivos como el disco dura, el teclado y el ratón. En los PC de bajo costo a veces la tarjeta madre incluye un chip de vídeo (que reemplaza la tarjeta de vídeo) y un chip de sonido (que reemplaza la tarjeta de sonido)



**Ranuras de Expansión:** Están ubicadas en la tarjeta madre y permiten conectar tarjetas de expansión que dotan al PC de ciertas capacidades. En esas ranuras se inserta, por ejemplo, la tarjeta de sonido (que permite al PC reproducir sonido) el módem interno (que hace posible navegar por internet) la tarjeta de vídeo (que permite mostrar imágenes en la pantalla). Una tarjeta madre moderna deberá incluir tres tipos de ranuras de expansión: ISA, PCI y AGP.



**Puertos USB:** Desde hace tres años, los PC, traen un puerto llamado USB (Universal Serial Bus) que facilita la conexión de periféricos. Un periférico es cualquier dispositivo externo que conecte al computador, como el monitor, el teclado, el ratón, una impresora, un escáner, etc. Los puertos USB, que paulatinamente desplazarán a los puertos serial y paralelo, tienen dos ventajas: velocidad y facilidad de uso (todos estos son puertos externos; están en la parte trasera del PC)



**Tarjeta Gráfica o de Video:** Es una tarjeta que le permite al PC mostrar imágenes en el monitor; se la conoce con muchos nombres, como tarjeta gráfica, tarjeta de video, adaptador de video y controlador de video. Esta tarjeta convierte los datos con los que trabaja el computador en las señales que forman las imágenes en el monitor. En los PC económicos, es común que la tarjeta de video sea reemplazada por un chip de video integrado en la tarjeta madre, ese esquema reduce el precio del PC y la calidad es aceptable.



**Tarjeta de Sonido:** Es la que permite al computador manejar sonido (también se conoce como tarjeta de audio). Esta tarjeta hace posible reproducir sonido por medio de los parlantes o grabar sonidos provenientes del exterior mediante el micrófono (es una tarjeta interna, pero tiene puertos externos en los que se conectan los parlantes y el micrófono). En los PC de bajo costo, a veces la tarjeta de sonido es reemplazada por un chip de sonido integrado en la tarjeta madre; eso reduce el precio del computador, pero la calidad es aceptable.



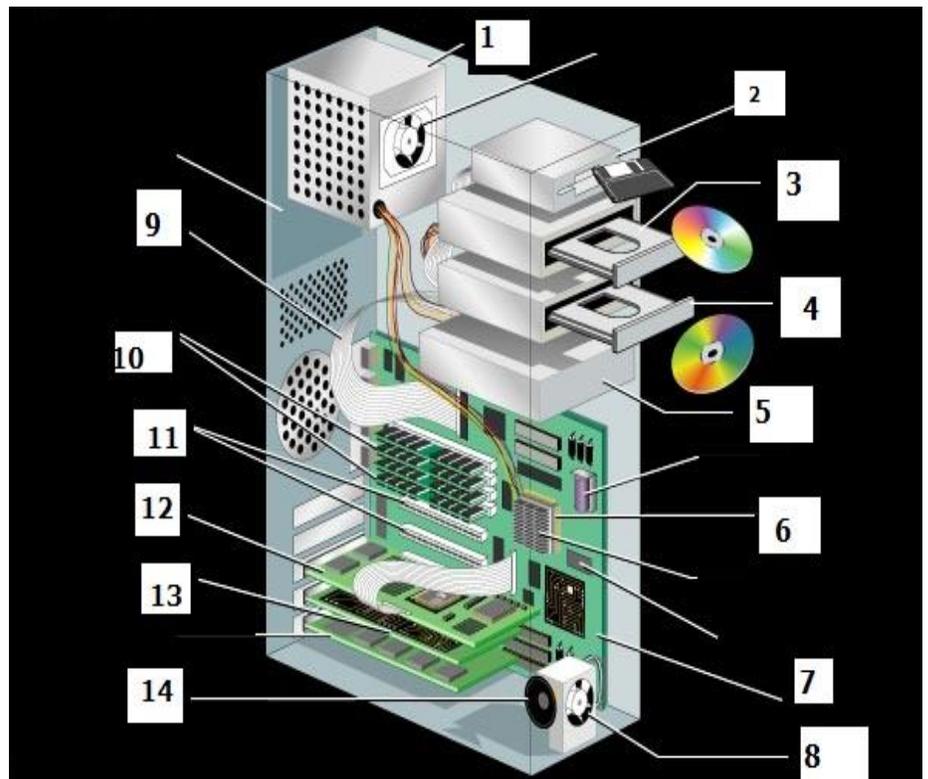
**Fuente de Poder:** O fuente de alimentación es un dispositivo que convierte la tensión alterna de la red de suministro, en una o varias tensiones, prácticamente continuas, que alimentan los distintos circuitos del aparato electrónico al que se conecta (ordenador, televisor, impresora, router, etc.).



#### ACTIVIDAD

. Resume con una palabra para que sirva cada uno de los siguientes componentes de la C.P.U y realiza su dibujo:

1. Fuente de poder
2. Unidad de disquete o disquetera
3. Unidad quemadora de CD
4. Unidad de CD
5. Disco duro
6. Microprocesador
7. Placa base C.P.U
8. Ventilador interno C.P.U
9. Bus de datos
10. Memoria RAM
11. Expansores de memoria RAM
12. Tarjeta de Video
13. Tarjeta de Red
14. Parlantes internos C.P.U



Lee el mapa conceptual visto en clase y preparaté para la evaluación oral