ENTREGA DE ACTIVIDADES				**No.**	**1**
				Curso: Reparación Y Soporte	
Datos del alumno				**Logotipo Personal**	
Apellido, Nombre	**Edwin Ricardo Cutzal Baran**	**Bloque**	**02**		
Clave	**7**				
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.

PARTES INTERNAS DE LA COMPUTADORA

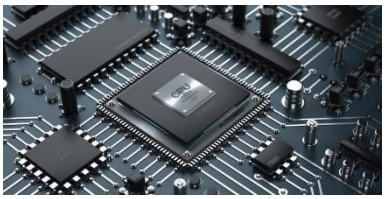
Cuando hablamos del hardware de una computadora podemos dividirlos entre lo que está dentro del gabinete (o dentro de la computadora en sí en el caso de una portátil o una todo en uno) y lo que está por fuera. Echemos un vistazo primero a las partes de una computadora internas, es decir aquéllas que no podemos ver a simple vista y que para manipularlas tendríamos que abrir el gabinete de la PC o el equipo mismo si se trata de una laptop o una todo en uno.

Placa Madre (Motherboard)

La placa madre, además de varios circuitos, cuenta también con un firmware que recibe el nombre de BIOS, el cual tiene la tarea de hacer funcionar el resto del hardware y además de arrancar el sistema operativo que tengamos instalado en el equipo.

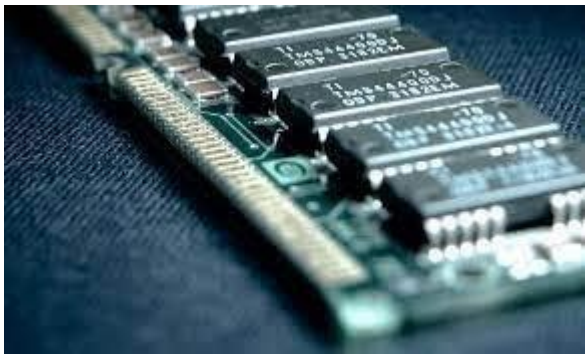
CPU (Unidad Central de Proceso)

Existen distintos tipos de CPU, algunos de ellos por ejemplo tienen un solo núcleo y otros tienen múltiples, y de hecho en una misma computadora es posible incluso contar con dos CPU si disponemos del hardware adecuado.



Memoria RAM

Si bien es común ver por ejemplo discos duros de 500GB, sería una locura toparnos con esa cantidad de RAM, aunque técnicamente es posible tenerla si contamos con el hardware y arquitectura adecuada en nuestra PC. La mayoría de las computadoras actuales tienen entre 8GB y 16GB de RAM, aunque en el ámbito de equipos gamer por ejemplo podemos encontrarnos con cantidades mayores como 32GB de RAM o incluso 64GB en casos más extremos.



Tarjeta De Vídeo

La tarjeta de video, también llamada tarjeta gráfica, es el componente de nuestra PC que básicamente crea el enlace entre el resto del hardware interno del equipo y nuestro monitor, es decir, esta pieza es la que tendrá la tarea de mostrarnos lo que vamos a ver en pantalla.

Tarjeta De Sonido

Muchas computadoras modernas suelen traer tarjetas de sonido integradas en la placa base, lo cual ayuda a mejorar costos, aunque estas tarjetas no suelen ser de muy buena calidad, así que si por ejemplo trabajamos en el sector audiovisual a nivel profesional sería buena idea conseguir una tarjeta de sonido dedicada para obtener una mejor calidad de audio.

Tarjeta De Red

La tarjeta de red es, al igual que la de sonido, un componente no indispensable de nuestra computadora, aunque nuevamente es muy recomendado que contemos con una, sobre todo si vamos a establecer conexiones entre dos computadoras, o por ejemplo si usaremos una conexión cableada a Internet

Unidad De Almacenamiento

A grandes rasgos existen dos tipos de unidades de almacenamiento: por un lado, están los llamados discos duros, que son los discos de almacenamiento tradicionales, y por otro lado están las unidades de estado sólido, también conocidas como SSD, y a veces mal llamadas discos SSD.

Fuente

la fuente es el componente que alimenta nuestro pc con energía eléctrica, es lo que le da vida y le permite funcionar, así que es tan importante como la placa base o la CPU. sin una fuente nuestra computadora no podría funcionar porque no tendría energía eléctrica.

Cables

Por supuesto no debemos olvidar los distintos tipos de cable que permiten que nuestra PC funcione correctamente, y estamos hablando tanto de cables internos, como por ejemplo los que conectan la placa madre al disco duro o la placa madre a la fuente, así como cables externos, que conectan por ejemplo un periférico a un puerto USB, o un monitor a la entrada HDMI o VGA de nuestro equipo.

Partes De Una Computadora Externas

Gabinete o Chasis

Es el chasis de la computadora, la parte donde se incluyen el resto de los componentes internos que antes mencionamos. Sirve como soporte estructural para el resto de los componentes, tanto internos como muchos que tienen contacto directo con los externos.

Teclado

El teclado es el periférico más utilizado en cualquier computadora, ya que es el método principal mediante el cual interactuamos con el sistema, siendo el mouse o ratón el que le sigue. Obviamente, el teclado es utilizado para escribir y para llevar a cabo diversas acciones, dependiendo del software que estemos utilizando, ya que su uso cambiará en función de si se trata de videojuegos, programas, etc. Los teclados con cable son los más usados por ser más económico que los inalámbricos.

Monitor

Tener un monitor es imprescindible para que podamos usar una computadora, de lo contrario no sabríamos qué estamos haciendo. El monitor es el dispositivo en el cual se puede ver la información que ha procesado la tarjeta gráfica, y que nos está mostrando en un formato fácil de reconocer para el ojo humano. Hoy en día la mayoría de los monitores son del tipo LCD, LED u OLED, ya que aportan mejor resolución y más colores que los viejos monitores que usaban tubos de rayos catódicos, sin mencionar claro que ocupan menos espacio y son más fáciles de montar y llevar de un lugar a otro

Ratón (Mouse)

A su vez, existen mouse que incorporan gran cantidad de botones para que podamos acceder a funciones adicionales y crear atajos sin tener que hacer uso de ambas manos, pudiéndose programar distintos botones o combinaciones directamente en los botones adicionales del mouse

Disquetera (Floppy)

Este es un componente que en la actualidad probablemente nunca vayamos a ver, a no ser claro que tengamos una PC muy vieja o bien visitemos un museo de informática o similar. La disquetera se utilizaba para leer disquetes, que era el medio utilizado para llevar información de una computadora a otra cuando todavía no se habían puesto de moda las memorias USB, que son mucho más rápidas y poseen mayor capacidad.

Lectora De DVD O Blu-Ray

Las lectoras de DVD y de Blu-ray son componentes de la PC muy usados para poder introducir gran cantidad de datos rápidamente, aunque su uso ha comenzado a decaer ligeramente en los últimos años en favor de las descargas de alta velocidad por medio de Internet.

Altavoces

Los altavoces, también llamados parlantes, son lo que nos permiten tener audio en nuestra computadora. El trabajo de los altavoces en convertir en sonido los datos enviados por la tarjeta de sonido. Gracias a estos dispositivos podemos escuchar música en nuestra PC, escuchar los diálogos en películas, etc.

Webcam

La webcam, también llamada cámara web, es un componente de la gran mayoría de las laptops desde hace años, y su utilidad radica en poder grabarnos cuando estamos frente al equipo, aunque también se puede utilizar por ejemplo para realizar reconocimiento facial e iniciar sesión en nuestra computadora.

Micrófono

El micrófono es otro periférico presenta en la gran mayoría de los equipos portátiles, y se utiliza por supuesto para que nuestra voz o diversos sonidos puedan ingresar al sistema. Los micrófonos son muy populares en salas de chat vía voz y en servicios de llamadas con Skype, sin mencionar por supuesto servicio de videollamada. Muchos auriculares modernos cuentan con micrófono incorporado, lo cual le da la función de dos dispositivos en uno solo, aunque a su vez es posible encontrar micrófonos totalmente independientes y que se conectan a nuestro equipo mediante USB o a través del puerto para micrófonos de nuestra tarjeta de sonido.

PREGUTAS Y RESPUESTAS

1. **¿Cuántas Partes Internas Se Dice En El Documento?**

   9

2. **¿Cuántas Partes Externas Se Dice En El Documento?**

   9

3. **¿Qué Es El Hardware En Simples Palabras?**

   Es toda parte física de la computadora

4. **¿Qué Es El Software En Simples Palabras?**

   Es toda la parte logicial o soporte lógico al sistema formal de un sistema

5. **¿Existe alguna parte interna más importante que los demás?**

   No todas las partes internas son importantes no hay ninguna en excepción

6. **¿Existe alguna parte externa más importante que los demás?**
   No todas las partes son importantes para un buen funcionamiento

7. **¿Otro nombre llamado a la Tarjeta de video?**

   Tarjeta grafica

8. ¿Dónde se inserta la tarjeta de vídeo?

Prácticamente todas las tarjetas de video actuales utilizan conectores PCI-E, por lo que debes asegurarte de tener al menos una ranura de este tipo. Normalmente, estas ranuras se encuentran cerca del procesador en la fila de las ranuras PCI

9. ¿Qué pasa si se daña un contacto de la tarjeta de vídeo

Síntomas generales. Los síntomas que puedes estar notando pueden ser muy diversos. Desde líneas verticales u horizontales en pantalla, imagen con una especie de cuadrícula, colores extraños o deformación de la imagen en algunas zonas, que la pantalla directamente no muestra imagen, etc.

10. ¿Qué hacer antes de cambiar la tarjeta de vídeo?

¿Qué hacer antes de cambiar la tarjeta de vídeo?
Resultado de imagen para preguntas sobre la tarjeta de video
Lo primero que tienes que hacer antes de empezar a cambiar la tarjeta gráfica de tu PC es apagar el equipo, desactivar la fuente de alimentación (tienen, normalmente, un botón dedicado para ello que está en la parte trasera) y desconectar todo el cableado.

11. ¿Qué pasa si no instalo los drivers de la tarjeta de video?

No actualizar los controladores de nuestra tarjeta gráfica no solo puede hacer que nos perdamos mejoras a nivel de rendimiento, sobre todo si tenemos modelos relativamente nuevos, sino que además puede afectar a la estabilidad, a la compatibilidad y al soporte de tecnologías avanzadas.

12. ¿Cuál es el tiempo de vida de una memoria RAM?

En una PC o computadora portátil normal, la RAM durará mucho tiempo, por lo general durante al menos 10 años, si no 20. La RAM será la última parte del hardware que se descomponga la mayor parte del tiempo, superando al resto del hardware.

13. ¿Qué partes tiene 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.

14. ¿Qué es mejor la memoria RAM o el disco duro?

Instalar más RAM no aumenta el rendimiento al instante, al contrario que instalar un disco SSD, que sí lo hace, pues los datos siempre cargan más rápido. Más RAM solo beneficia si el juego o la aplicación usan esa RAM extra, algo que no siempre ocurre

15. ¿Qué tanto mejora el rendimiento con más RAM?

Con un RAM más rápido, aumenta la velocidad con la que la memoria transfiere información a otros componentes. Esto significa que el procesador Fast ahora tiene una manera igualmente rápida de comunicarse con los otros componentes, lo que hace que el equipo sea mucho más eficiente.

16. ¿Qué propósito tiene un gabinete en un equipo de cómputo?

En el ámbito de la informática, el gabinete es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora: su CPU, tarjeta madre, microprocesador, memoria, disco rígido y unidades internas (lector de CD o DVD, etc.). La principal función del gabinete es proteger a estos componentes.

17. ¿Cuáles son los tipos de gabinete?

Los gabinetes de computadora se clasifican según su tamaño y existen tres tamaños principales: Full Tower, Mid Tower y Mini Tower. Cada tamaño de gabinete es compatible con un tipo de placa base, y generalmente los gabinetes más grandes son compatibles con las placas base más pequeñas.

18. ¿Qué podemos encontrar dentro del gabinete?

Caja de computadora o gabinete: armazón que contiene los componentes que integran una computadora (tarjeta madre, procesador, memoria RAM, dispositivos periféricos, etc.).

19. ¿Qué es el gabinete y sus características?

El gabinete de la PC es una caja metálica, que puede incluir o no elementos de plástico, dispuesta de forma vertical u horizontal, que guarda todos los componentes de la computadora como tarjetas de video o audio, discos duros, procesador y demás.

20. ¿Cuáles son los tipos de fuente de poder?

Son conocidas dos tipos de fuentes de poder: Fuente de Poder AT y Fuente de Poder ATX.

- Fuente de poder AT.
- Características de la fuente de poder AT.
- Colores y cables de la fuente de energía AT.
- Fuente de poder ATX.
- Características de la fuente de poder ATX.
- Colores y cables de la fuente de energía ATX.