



ENTREGA DE ACTIVIDADES				No.	4
				Curso: Reparación y soporte técnico	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	Gonzáles Chávez Alan Williams Magdaleno	Bloque	2		
Clave	13				
Fecha de entrega	6/04/2022	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. Case o Chasis

Soporte metálico donde se sujetan todos los elementos de una computadora.

TIPOS DE CASES:

Factor de forma pequeña o small form, factor Mini-ITX

Dimensión de la Placa base es de 17x 17 cm

Este tiene una dimensión más pequeña



Mini torre mini tower micro ATX

Dimensión de placa base es de 24x24 cm

Se le llama mini torre porque tiene la forma de un pequeño edificio. Integran la mayoría una fuente de alimentación para distribuir la electricidad entre los diversos dispositivos internos.



Media Torre o mid tower ATX

Dimensión de placa base es de 30x24cm y compatibles con placas base anteriores.

7 a 8 ranuras de PCI



Torre completa o full tower E-ATX

Compatible con todas las placas base anteriores.

10 ranuras PCI



2. FUENTE DE PODER

TIPOS DE FUENTE DE PODER:

Fuentes de poder AT

- Advance technology o tecnología avanzada.
- Fuente analógica.
- Fuente de encendido mecánico.
- 24 pines.



Fuentes de poder ATX

- Advance technology extended.
- Fuente de poder ATX es la segunda generación de fuentes de poder.
- Cuenta con interruptor mecánica



Fuentes de poder SFX

Compatible con el case mini ITX



Fuentes de poder SFX-L o formato complementario a SFX

Es un formato un poco mas grande que la fuente de poder SFX pero es más pequeña que la fuente ATX.





Fuente de poder TFX

-Es más alargado

-Para equipos de alimentación más reducidos especialmente para cajas tipo SLIM que son más alargadas y finas al mismo tiempo



TFX

3. LABORATORIO

1. ¿QUE ES EL CASEO CHASIS?

Chasis de Computadora: Estructura metálica (chasis) rectangular, diseñada para ser colocada sobre una superficie sólida; la cuál se encuentra protegida por cubiertas de plástico, fibra de vidrio ó lámina metálica.

2. ¿CUALES SON LOS TIPOS DE CASE O CHASIS?

-Factor de forma pequeña (Mini-ITX)

-Mini torre (Micro-ATX)

-Media torre (ATX)

-Torre completa (E-ATX)

3. ¿CUAL ES LA FUNCIÓN DEL CASE?

Se trata de una extensión de espacio en la estructura de un monitor CRT o de una pantalla LCD, en la cual se alojan los diversos dispositivos funcionales del equipo de cómputo: placa base, disco duro, unidad de disco óptica, fuente de alimentación, ventiladores internos, etc.



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

4. ¿QUE ES UN GABINETE DE PC Y PARA QUE SIRVE?

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.

5. ¿CUALES SON LOS COMPONENTES DE UN GABINETE DE LA COMPUTADORA?

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.

6. ¿CÓMO SABER CUAL ES MI FUENTE DE PODER?

Lo primero que deberás saber es la posición en la que se encuentra la fuente en tu caja. Esto lo puedes descubrir fácilmente desde fuera, simplemente localiza el cable de alimentación que tienes enchufado y encuentra hacia dónde va, o en su defecto el conector IEC de alimentación.

7. ¿CUÁLES SON LAS CARACTERISTICAS DE LA FUENTE DE PODER?

La típica fuente de poder la reconoces entre los componentes de una computadora como una caja metálica casi cuadrada, un ventilador y la salida a la corriente alterna por un lado, y una serie de conectores por el otro.

8. ¿CÓMO SABER QUE TIPO DE FUENTE DE PODER NECESITO?

Porque los watts indicados en una fuente de poder no significan casi nada por sí solos, ya que es mejor calidad antes que cantidad. Lo que debes buscar es que mínimo tenga certificación 80+ (80 plus). Esto garantiza que al menos el 80% de los watts que indica la fuente de poder realmente llegarán a tu PC.



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

9. ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LA FUENTE DE PODER?

La fuente de poder, es la encargada de alimentar de electricidad a todos los dispositivos de una computadora que estén conectados a la placa madre de esta, esto es, de darles la energía necesaria para que funcionen.

10. ¿QUÉ SON LOS WATTS EN UNA FUENTE DE PODER?

La potencia de las fuentes de alimentación se expresa en vatios (watt o w). ... La potencia total de la fuente vendrá determinada por el consumo energético del procesador, de la tarjeta gráfica y del número de discos que quieras instalar.

11 ¿QUÉ ES LA FUENTE DE PODER?

Fuente de poder es un componente del computador que se encarga de transformar una corriente eléctrica alterna en una corriente eléctrica continua transmitiendo la corriente eléctrica imprescindible y necesaria a los ordenadores para el buen funcionamiento y protección de estos.

12. ¿QUÉ SON LOS WATIOS?

La energía que entrega la fuente de poder.

¿LOS VOLTAJES QUE SE MANEJAN EN LA FUENTE DE PODER, SON POSITIVOS O NEGATIVOS?

Los voltajes que se manejan en la fuente de poder son positivas, ya que alimenta todo el sistema, componentes lógicos y motores.

13. ¿QUÉ CONSEJOS DEBEN TOMARSE EN CUENTA, EN RELACIÓN A LA FUENTE DE PODER?

-Si tiene ranuras libres, separe las tarjetas en su sistema para permitir que el aire fluya entre ellas.

-Coloque las tarjetas que operen más caliente, tan cerca como sea posible al ventilador, u orificios de ventilación del sistema.

-Asegúrese de que haya un flujo de aire adecuado alrededor del disco duro, en especial si gira en mayor velocidad.

-Asegúrese de operar en todo momento con la cubierta puesta, sobre todo si tiene un sistema sobrecargado, pues retirar la tapa puede causar que un sistema se sobrecaliente. Sin la cubierta, el ventilador de la fuente de poder ya no suministra aire a través del sistema; en vez de eso, el ventilador enfría solamente a la fuente de poder, y el resto de sistema debe enfriarse por simple convención.



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

14. ¿QUÉ NORMAS DE SEGURIDAD DEBEMOS SEGUIR EN RELACIÓN CON EL MANEJO DE LA FUENTE DE PODER?

En primer lugar no podemos tapar la entrada de aire de la máquina, lo que equivale a suicidar a la PC. Tampoco podemos ponerle algún tipo de insecticida dentro de la maquina porque el líquido ocasionaría estragos dentro del CPU. Tampoco amarrar las manos de nuestros retoños (cuidado con derechos humanos).

15. ¿Cuáles SON LOS DIFERENTES CABLES Y CONECTORES QUE SE ENCUENTRAN EN UNA FUENTE DE PODER?

Existen diversos tipos de cables que salen de la fuente de poder para dar tención a los componentes internos los más comunes son:

-Conector de poder para los discos duros y otros dispositivos de almacenamiento.

-Conector de poder de la placa biseque, en la mayoría de las veces, poseen serigrafía dos claves P8 y P9.

-Conector de poder para las disqueras, estos cables son fácilmente identificables, tan solo con saber que son de menor tamaño aquellos encargados de alimentar las disqueras.

16. ¿LOS VOLTAJES QUE SE MANEJAN EN LA FUENTE DE PODER, SON POSITIVOS O NEGATIVOS?

Utiliza los dos, pero en si más los positivos. Una fuente de poder típica para el PC vera que genera no solo +5v y +12v si no también -5v y -12v alimentaran todo el sistema componentes lógicos y motores y los voltajes negativos de hecho son adicionales porque no se usan en absoluto. En la mayoría de los sistemas modernos.



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

17. ¿QUÉ CONSECUENCIAS SE PRESENTAN POR ENSENDER Y APAGAR UN SISTEMA FRECUENTEMENTE?

El principal problema al prender y apagar un computador en la temperatura, el choque térmico es lo que daña el sistema cuando este se calienta, sus componentes se expanden; al enfriarse estos se contraen, la confiabilidad es deseable aislarlo de los choques tanto como sea posible.

18. ¿CÓMO PUEDEN CLASIFICARSE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN?

Las fuentes de alimentación, para dispositivos electrónicos, pueden clasificarse básicamente como fuentes de alimentación lineal y conmutada.

19. ¿CUÁLES SON LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN LINEALES?

Las lineales tienen un diseño relativamente simple, que puede llegar a ser más complejo cuanto mayor es la corriente que deben suministrar, sin embargo su regulación de tensión es poco eficiente.

20. ¿CUÁLES SON LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA?

Una fuente conmutada, de la misma potencia que una lineal, será más pequeña y normalmente más eficiente pero será más compleja y por tanto más susceptible a averías.