

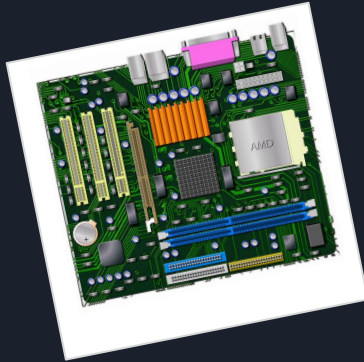
Fuente de Energía

Integrantes:

- *CHUMPITAZ CHIPANA Kasandra Rosario*
- *CASTILLA SANDOVAL Angel Gabriel*
- *FLORES LIZARBE Erick Junior*
- *RAMIREZ HERNANDEZ Bryan*



- *Las fuentes de poder se alimentan mediante un cable trifásico que se conecta desde la corriente de tu casa u oficina, hacia el conector de la fuente que es el que recibe la descarga eléctrica.*



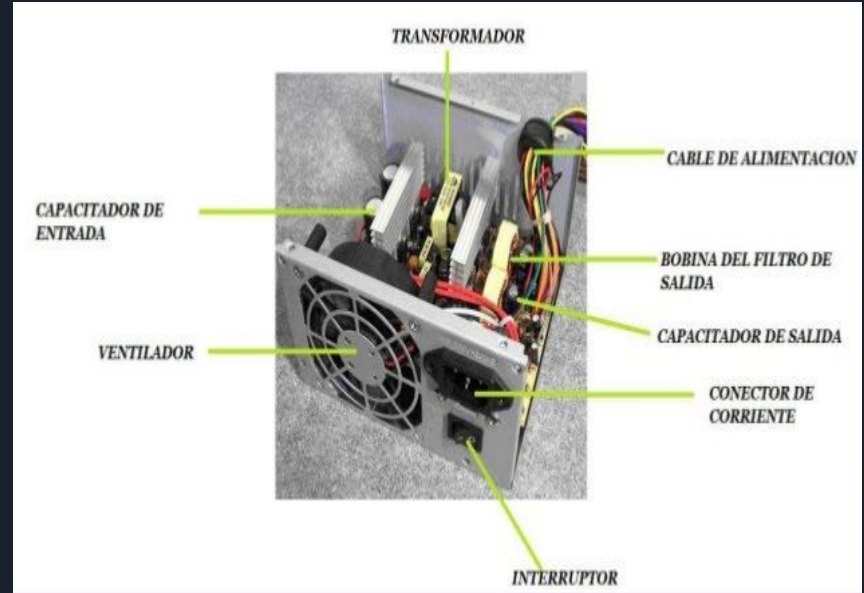
Las fuentes de poder sirven para brindar el suministro de energía a cada componente del sistema, no solo se encarga de alimentar a la placa madre sino también :

- *tarjetas*
- *unidades opticas*
- *dispositivos que se conectan*

¿Qué es una fuente de alimentación y sus características?

La Fuente de Alimentación, es un montaje eléctrico capaz de transformar la corriente de la red eléctrica en una corriente que el PC pueda soportar.

- *Este paso consiste en reducir la tensión una vez que entra a la fuente de poder. La corriente alterna es de 220 voltios y la fuente se reduce de 5 a 12 voltios.*
- *cable de alimentación*
- *transformador*
- *conector de corriente*
- *ventilador*
- *capacitor de entrada*





Funcionamiento de una fuente de Poder

La fuente de poder convierte la corriente alterna en corriente directa, gracias al uso de rectificaciones, fusibles y además componentes que regulan, filtran y estabilizan la, para que pueda ser utilizada en el ordenador y sus componentes, evitando averías.

La fuente de poder hace cuatro procesos son:

- 1. Transformación: es cuando la fuente de poder reduce la potencia, por ejemplo de 127v a 12v.*
- 2. Rectificación: se cambia la corriente alterna en continua.*
- 3. Filtración: se le da calidad y suavidad a la corriente continua.*
- 4. Estabilización o regulación: se coloca de forma lineal la corriente continua.*

Características de una Fuente de Poder

Las características principales de una fuente de poder son:

1-Los equipos necesitan gran cantidad de corriente eléctrica

2-Algunos equipos cuentan con un regulador de corriente para evitar picos de corriente que generen facturas costosas

3-Existen gran cantidad de marcas, que producen fuentes de poder así es muy fácil acceder a una de ellas



4- Los equipos cuando sufren inconvenientes eléctricos mayormente son en la fuente de alimentación donde reciben más impacto

5- Las mejores fuentes de poder cuentan con:

- Un regulador de electricidad
- Reductor de consumo eléctrico
- Protector de voltaje
- Sistemas de almacenamiento de carga eléctrica pequeña para seguir usando el equipo y solo se encuentra en el mercado de ordenadores.



Tipos de fuente de poder

Existen dos tipos de fuentes de poder o fuente de alimentación, que los puedes encontrar instaladas en tu computadora.

Las cuales son:



Fuente de poder AT

Sus características principales de las fuentes de poder AT son:

- *Cuenta con un interruptor para encender y apagar*
- *Ahorra electricidad al máximo, se puede oprimir el botón para cortar energía.*
- *maneja potencias de 250, 300, 350 y 400*

Componentes de la fuente AT:

- *Interruptor mecánico*
- *Un ventilador*
- *Conector de alimentación*
- *Selector de voltaje*
- *Conector de suministro a otro elementos*
- *Conector AT*
- *Conector de 4 terminales Molex*
- *Conector de 4 terminales Berg*
- *Interruptor manual*



Fuentes de poder ATX

Sus características principales de las fuentes de poder ATX son:

- *Por medio del software se puede controlar el apagado de la fuente*
- *No cuentas con un pulsador para encender, lo cual su encendida es digital*
- *Manejan las potencias en Watts*

Componentes de la fuente ATX:

- *Un ventilador*
- *Interruptor de seguridad*
- *Conector de alimentación*
- *Selector de voltaje*
- *Conector SATA*
- *Conector ATX*
- *Conector de 4 terminales MOLEX*
- *Conector de 4 terminales BERG*





¿Cómo elegir una fuente de poder?

Necesitas considerar el formato, la eficiencia, el amperaje, la protección y los cables que vas a necesitar, junto con las demás características que buscas. Una buena fuente de alimentación puede durar muchos años y puede tener un gran impacto en la eficiencia de la PC, así que tómate el tiempo para elegir sabiamente.



GRACIAS