

FUENTE DE PODER

Santiago Bastidas Leal

¿Qué es una 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.

Características de una fuente de poder

- VOLTAJE

- CORRIENTE

- POTENCIA

LOS TIPOS DE FUENTES DE PODER SON:



FUENTE AT



FUENTE ATX

FUENTE DE PODER AT

- La fuente de poder AT sus siglas AT significan Advanced Technology traducido al español Tecnología Avanzada. La fuente de poder AT también es conocida por fuente de alimentación AT, fuente analógica, fuente de encendido mecánico, entre otros.

Características de la fuente de poder AT

- Es de encendido mecánico
- Algunas fuentes de poder cuenta con un conector de tres terminales para alimentar el monitor CRT desde la misma fuente.
- Es una fuente ahorradora ya que no queda en “Stand by” o “Espera”
- Es segura ya que al encenderse se interrumpe la electricidad dentro de los circuitos.
- Este tipo de fuentes se integran desde equipos tan antiguos como microprocesador Intel 8026 hasta equipos procesadores Intel Pentium MMX.

Colores y cables de la fuente de energía AT

La fuente de poder AT tiene 3 tipos de conectores de salida:

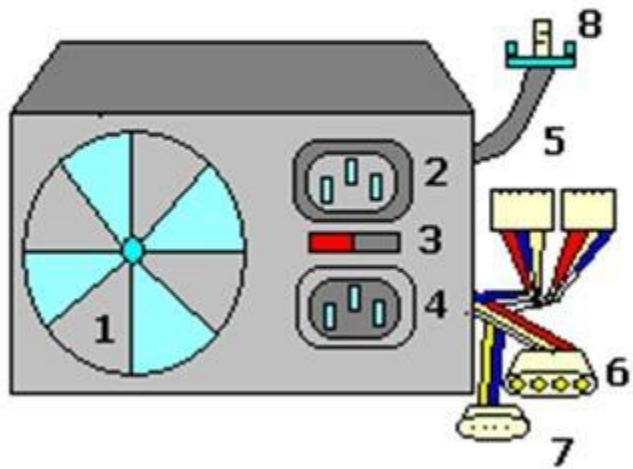
Los conectores tipo Molex y tipo Berg son aquellos que se utilizan en periféricos que necesitan más consumo de energía

El conector tipo AT es aquel que interconecta la fuente AT a la placa madre

La correcta conexión de la fuente AT a la placa madre es a través de 6 líneas de alimentación, las cuales deben ir enchufadas de modo que los cables negros queden unidos en el centro.

PARTES QUE COMPONE LA FUENTE AT

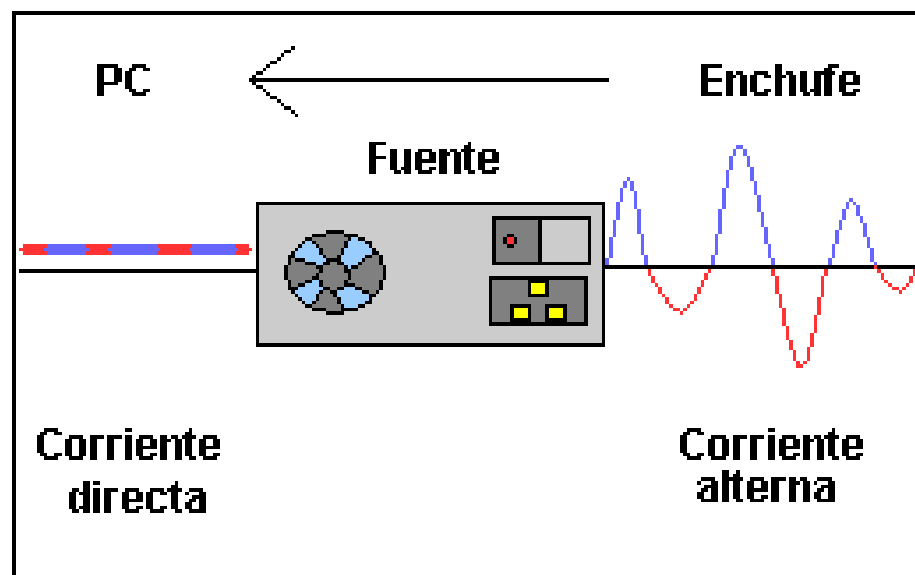
Partes de la fuente AT



1. Ventilador
2. Conector de Alimentación
3. Selector de voltaje
4. Conector de suministro
5. Conector AT
6. Conector de 4 terminales IDE
7. Conector de 4 terminales FD
8. Interruptor manual

FUENTE DE PODER ATX

- ATX son las siglas de ("*Advanced Technology eXtended*") ó tecnología avanzada extendida, la cuál es una segunda generación de fuentes de alimentación, introducidas al mercado para computadoras con microprocesador Intel® Pentium MMX, y a partir de ese momento se extiende su uso.



Características de la fuente de poder ATX

- La fuente de poder ATX cuenta con las siguientes características:
- Es de encendido digital, tiene un pulsador en lugar de un interruptor.
- Algunas fuentes de poder cuentan con un interruptor mecánico trasero para evitar el estado de reposo durante el cual consume cantidades de energía eléctricas mínimas e innecesaria.
- El apagado de la fuente de poder ATX puede ser operada desde el software.
- Este tipo de fuentes se integran desde equipos con microprocesador Intel Premium MMX hasta equipos con los microprocesadores más modernos.

Funcionamiento de las fuentes de poder AT y ATX

- El proceso de convertir la corriente alterna en corriente continua a través de las fuentes de poder AT y ATX comprende 4 etapas:

- Transformación

- Rectificación

- Filtrado

- Estabilización

