



FUENTE DE PODER O DE ALIMENTACION

Jeanfrank Keneth
Henaó L.

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.



HISTORIA

se puede decir que nacieron junto al radio durante la primera cuarta parte del siglo XIX , hay dos tipos de fuentes Utilizados en la computadora que son :

➤ FUENTE DE PODER AT



➤ FUENTE DE PODER ATX



PARTES

1. VENTILADOR



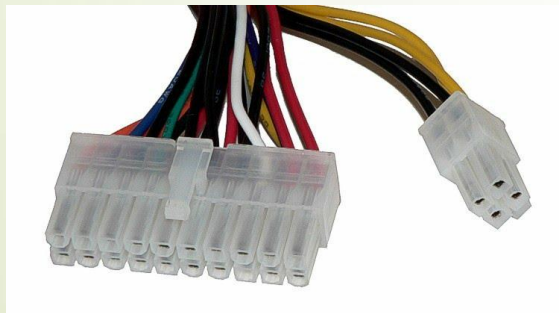
2. CONECTOR DE ALIMENTACION



3. SELECTOR DE VOLTAJE



4. CONECTOR DE SUMINISTRO.



5. CONECTOR DE 4 TERMINALES IDE.



6. INTERRUPTOR MANUAL



CONECTORES DE LA FUENTE DE ALIMENTACION



1. mini molex para FDD.
2. Molex universal: para dispositivos IDE, HDD y unidad de disco óptico.
3. para dispositivos SATA.
4. para tarjetas gráficas de 8 pines, separable para 6 pines.
5. para tarjeta gráfica de 6 pines
6. para placa base de 8 pines.
7. Para CPU P4, combinado para el conector de la placa base de 8 pines a 12V.
8. ATX2 de 24 pines.



CARACTERISTICAS

- ▶ 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 LA FUENTE DE PODER

- **Transformación:** El voltaje de la línea eléctrica comercial se reduce de 127 Volts a 12 Volts o 5 Volts por el uso del elemento electrónico denominado bobinas reductoras.
- **Rectificación:** Se transforma el voltaje de la corriente alterna en voltaje de la corriente continua dejando pasar únicamente los valores positivos de la onda a través del elemento electrónico llamado diodos.
- **Filtrado:** Suaviza el voltaje y calidad a la corriente continua por medio de elementos electrónicos nombrados capacitadores.
- **Estabilización:** El voltaje suavizado se le da forma de lineal por el uso del elemento electrónico distinguido como circuito integrado. En esta etapa se suministra la energía necesaria a los ordenadores