

FUENTES DE ALIMENTACION

Juan David Laiseca Medina

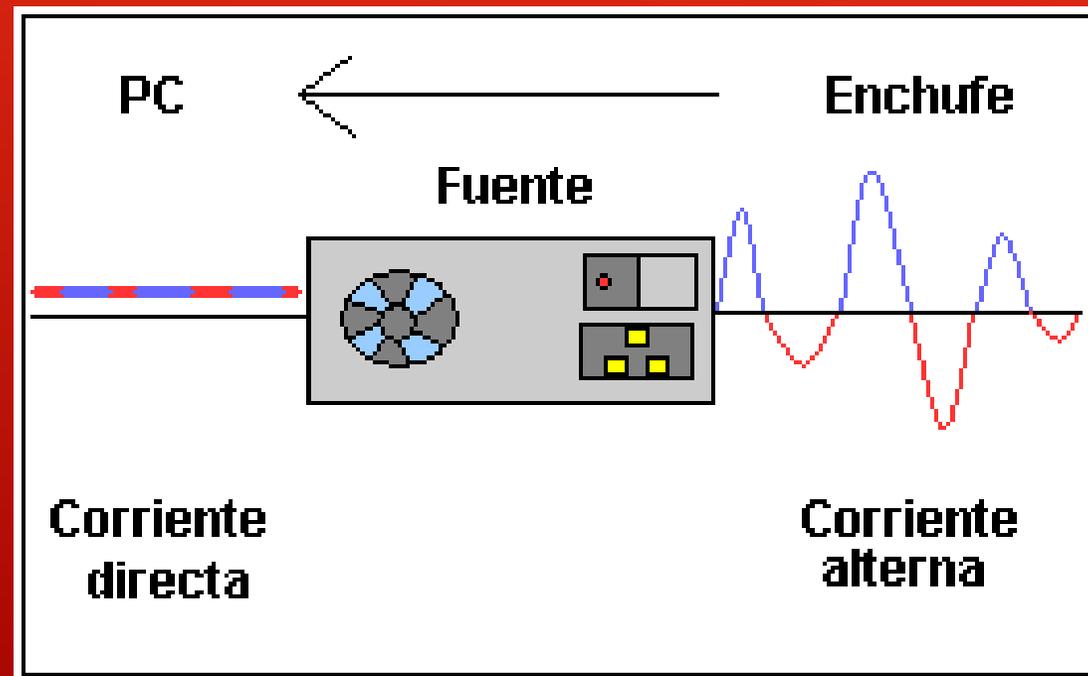
► *HISTORIA*

La fuente de poder ha ido evolucionando discretamente, con las primeras computadoras como la MARK I en 1944 y la ENIAC en 1946 que utilizaban válvulas o tubos al vacío; el gran problema que estos presentaban, era la cantidad de calor que generaban, lo cual trataron de contrarrestar con la adaptación de aire acondicionado. La invención del transistor en 1955 fue la gran revolución de la electrónica por la cual el coste y tamaño de los componentes fue mucho menor, la fuente de poder tal y como la conocemos tuvo su primera aparición en el año 1976 con la Apple II.



► ***FUNCION***

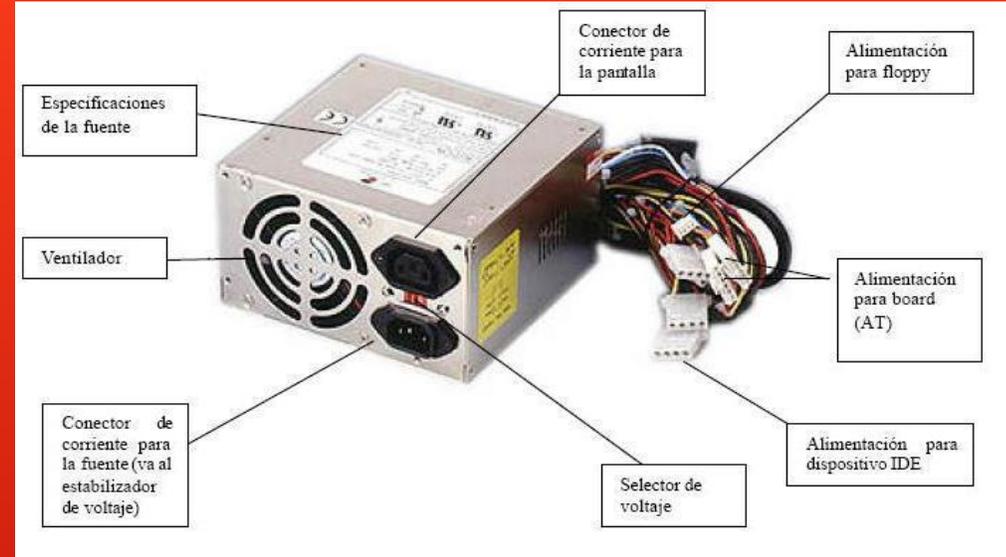
Es la parte del ordenador que recibe la energía llamada corriente alterna que se encuentra medida en 100 voltios o 220 voltios. Este dispositivo estabiliza la corriente alterna y la transforma en corriente continua, esta corriente es estable y se miden en 3 voltios, 5 voltios y 12 voltios.



TIPOS DE FUENTES DE PODER

AT

Sigla de Advanced Technology, desarrollada en los años 80 y su misión es convertir la corriente alterna a directa para uso en el equipo y proteger el sistema de subidas del voltaje. Destaca su encendido mecánico.

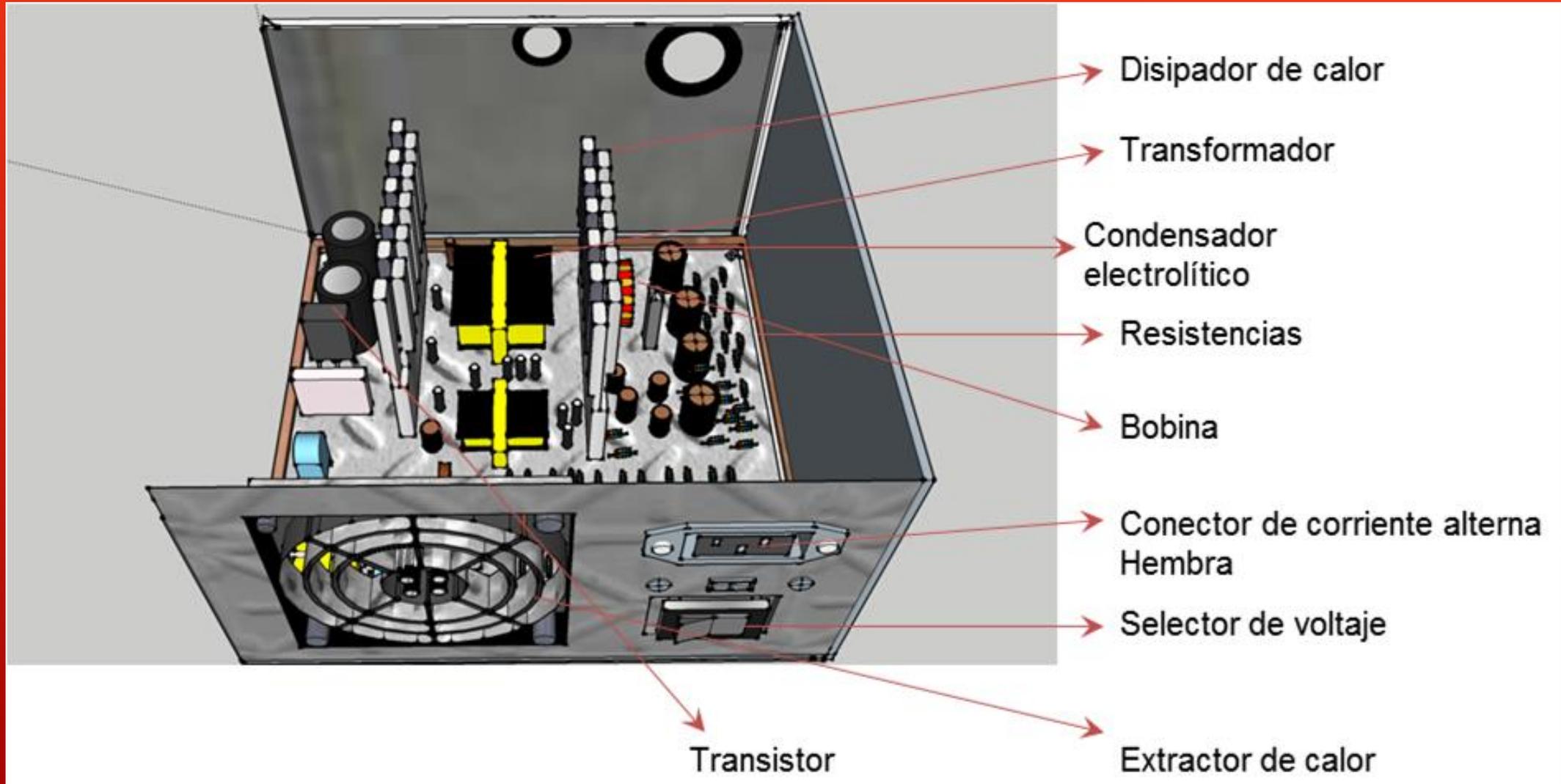


ATX

Desarrollada para los procesadores Pentium MMX, la cual incluye un interruptor para evitar consumos excesivos en Stand-by y es de encendido digital



COMPONENTES DE LA FUENTE.



FUNCIONES DE LOS COMPONENTES

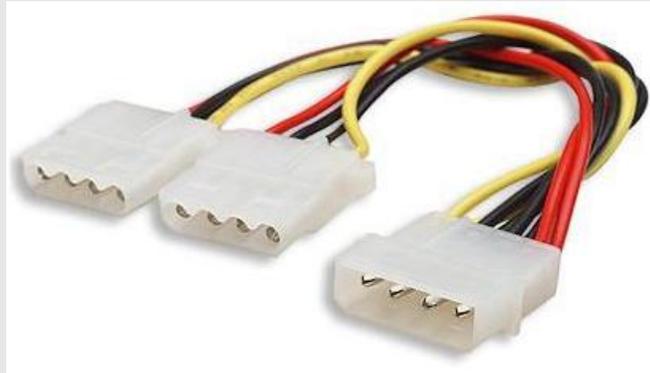
- **DISIPADOR DE CALOR:** Atrae el calor generado por la fuente de poder.
- **TRANSFORMADOR :** Transforma energía alterna de 110 voltios a energía continua.
- **CONDENSADOR ELECTROLÍTICO:** Almacena energía en forma de faradios el que tenga mas faradios tendrá más almacenamiento.
- **RESISTENCIA:** Es la fuerza que impide el paso de los electrones.
- **BOBINA:** Es la que le da energía a las resistencias.
- **CONECTOR DE CORRIENTE ALTERNA:** Recibe corriente alterna de un toma corriente.
- **SELECTOR DE VOLTAJE:** Selecciona el voltaje entre 110 y 120 voltios.
- **EXTRACTOR DE CALOR:** Atrae y expulsa el calor que se genera en la fuente de poder.
- **TRANSISTOR:** Direcciona la energía a las diferentes partes de la fuente de poder.

TIPOS DE CONECTORES

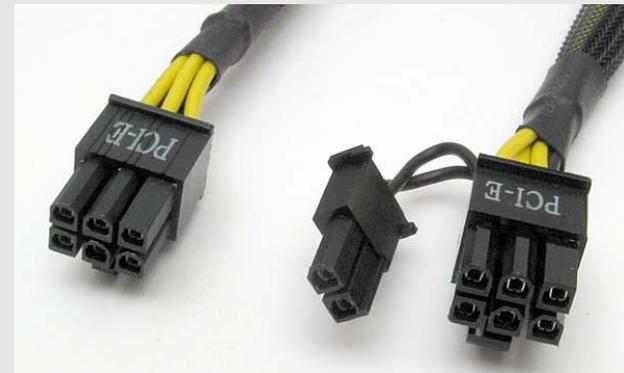
Conector SATA.



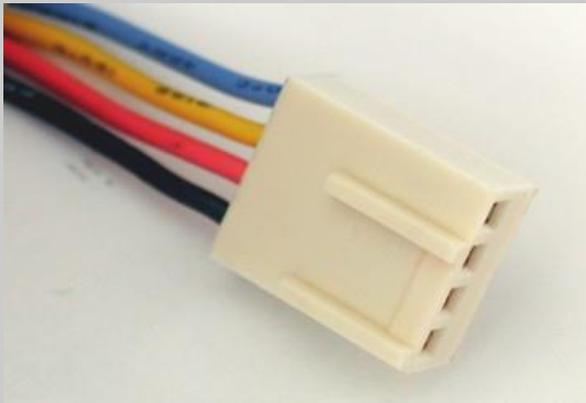
Conector MOLEX



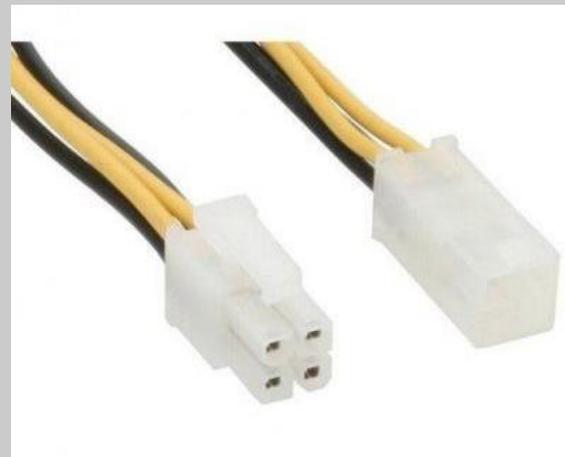
Conector PCIE.



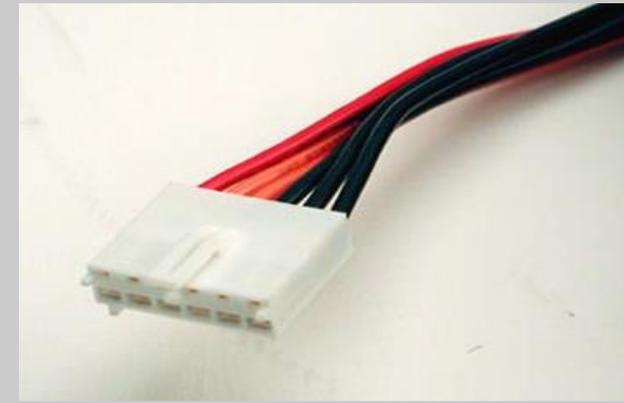
Conector de 4 pines para discos flexibles.



Conector auxiliar de 4 pines.



Conector auxiliar de 6 pines.



GRACIAS

BIOGRAFIAS:

<https://www.wikiteka.com/apuntes/fuentes-de-poder/>

<http://www.scenebeta.com/tutorial/fuente-de-poder>

<https://prezi.com/5vyg5 lezoo-/el-computador-evolucion-y-fuentes-de-poder/>