

Equipo 1

FUENTE DE PODER DEL CPU

6to E

Telecomunicaciones

Camacho Quintana Jonathan

Castillo González Brayan Ángel

Ibáñez Barrera Alison Ariadna

Martínez Martínez Daniela Lisset

Mexicano Romero Damaris Vanessa



IMAGEN SACADA DE: [HTTP://WWW.CLUBPLANEADOR.COM](http://www.clubplaneador.com)

INTRODUCCION

- En este documento encontraremos los principales elementos de la fuente de poder del CPU Así mismo desglosaremos sus componentes y las funciones para las que esta sirve

¿QUÉ ES UNA FUENTE DE PODER CPU?

- cuando se habla de **fuelle de poder**, se hace referencia al sistema que otorga la electricidad para alimentar a equipos como ordenadores o computadoras.
Generalmente, en las PC de escritorio, la ya citada fuente de poder se localiza en la parte posterior del gabinete y es complementada por un ventilador que impide que el dispositivo se recaliente.

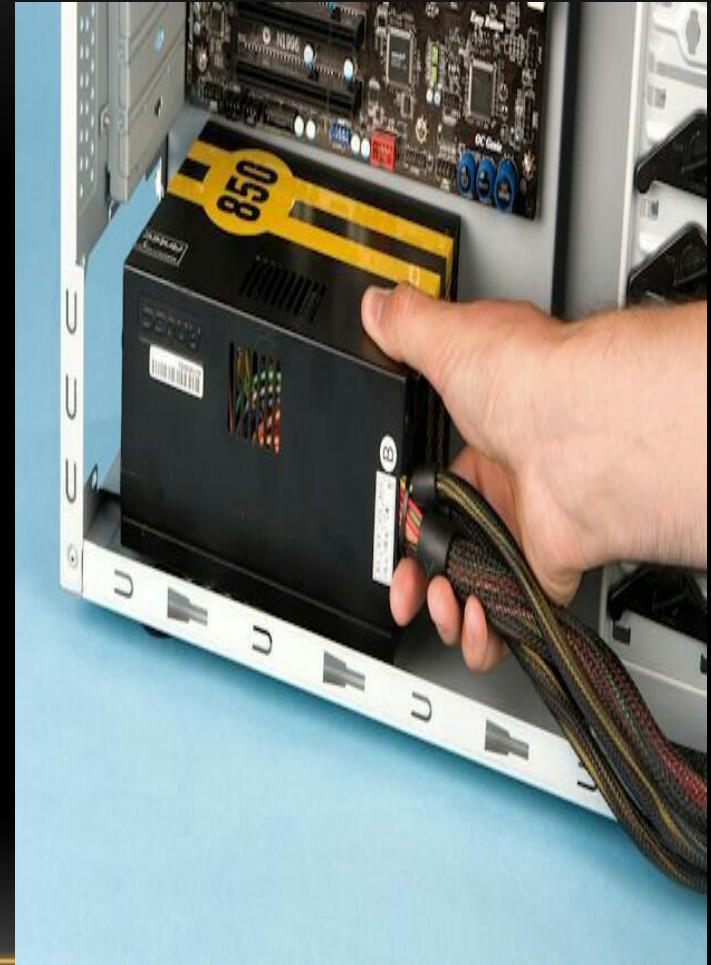


IMAGEN SACADA DE:
[HTTP://WWW.GOOGLEIM.COM](http://www.googleim.com)

- La fuente de poder, por lo tanto, puede describirse como una **fuentes de tipo eléctrico** que logra transmitir corriente eléctrica

IMAGEN SACADA DE:
[HTTPS://STHEPHANIE94.WORDPRE
SS.COM/2010/05/19/HELLO-
WORLD/AMP/](https://sthephanie94.wordpress.com/2010/05/19/hello-world/amp/)

Copyright© 2005 - <http://www.hardmodding.cl>



COMPONENTES DE LA FUENTE DE PODER

Generalmente, en las PC de escritorio, la ya citada fuente de poder se localiza en la parte posterior del gabinete y es complementada por un ventilador que impide que el dispositivo se recaliente.



Imagen de:
<https://doguezmen.wordpress.com/2012/09/16/fuente-de-poder-tarjeta-de-red-memorias-ram-y-procesador-dentro-del-gabinete/amp/>

TIPOS :

FUENTE ESTÁNDAR: ATX



FUENTE SFX



FUENTE ESPECIAL SERVIDOR



PICO PSU



FUENTE DE ALIMENTACION
EXTERNA ----->

IMAGEN SACADA DE:

<https://www.profesionalreview.com/2016/05/03/las-mejores-fuentes-alimentacion-pc/amp/>

AT

- ***AT:** son las siglas de ("Advanced Technology") ó tecnología avanzada, que se refiere a una nuevo estándar de dispositivos introducidos al mercado a inicios de los años 80's que reemplazo a una tecnología denominada XT ("eXtended Technology") ó tecnología extendida.



Imagen de:

<https://mackycorporacion.wordpress.com/2013/01/28/diferencia-entre-fuente-de-poder-at-y-atx/amp/>

PARTES DEL AT

- **1.- Ventilador:** expulsa el aire caliente del interior de la fuente y del gabinete, para mantener frescos los circuitos.
- **2.- Conector de alimentación:** recibe el cable de corriente desde el enchufe doméstico.
- **3.- Selector de voltaje:** permite seleccionar el voltaje americano de 127V ó el europeo de 240V.
- **4.- Conector de suministro:** permite alimentar cierto tipo de monitores CRT.
- **5.- Conector AT:** alimenta de electricidad a la tarjeta principal.
- **6.- Conector de 4 terminales IDE:** utilizado para alimentar los discos duros y las unidades ópticas.
- **7.- Conector de 4 terminales FD:** alimenta las disqueteras.
- **8.- Interruptor manual:** permite encender la fuente de manera mecánica.



Gráfica1. Fuente de alimentación AT

Imagen de:
<https://pcel.com/KEMEX-EL-450ROFUN-78165>

ATX

- **son** las siglas de ("Advanced Technology eXtended") ó tecnología avanzada extendida, que es la segunda generación de fuentes de alimentación introducidas al mercado para computadoras con microprocesador Intel® Pentium MMX.



Imagen de:

[https://computacion.mercadolibre.com.mx
/componentes-de-pc/fuentes-de-
poder/otros/fuente-de-poder-atx-600w](https://computacion.mercadolibre.com.mx/componentes-de-pc/fuentes-de-poder/otros/fuente-de-poder-atx-600w)

¿TIENE OTRA FUNCIÓN?

- Otras funciones son las de suministrar la cantidad de corriente y voltaje que los dispositivos requieren así como protegerlos de problemas en el suministro eléctrico como subidas de voltaje. A la fuente ATX se le puede llamar fuente de poder ATX, fuente de alimentación ATX, fuente digital, fuente de encendido digital, fuentes de pulsador, entre otros nombres.
- ATX es el estándar actual de fuentes que sustituyeron a las fuentes de alimentación AT.



Imagen de:
[http://www.informati
camoderna.com/Dx
_Banner.htm](http://www.informati
camoderna.com/Dx
_Banner.htm)

PARTES DEL ATX

- **1.- Ventilador:** expulsa el aire caliente del interior de la fuente y del gabinete, para mantener frescos los circuitos.
- **2.- Interruptor de seguridad:** permite encender la fuente de manera mecánica.
- **3.- Conector de alimentación:** recibe el cable de corriente desde el enchufe doméstico.
- **4.- Selector de voltaje:** permite seleccionar el voltaje americano de 127V ó el europeo de 240V.
- **5.- Conector SATA:** utilizado para alimentar los discos duros y las unidades ópticas tipos SATA.
- **6.- Conector de 4 terminales:** utilizado para alimentar de manera directa al microprocesador.
- **7.- Conector ATX:** alimenta de electricidad a la tarjeta principal.
- **8.- Conector de 4 terminales IDE:** utilizado para alimentar los discos duros y las unidades ópticas.
- **9.- Conector de 4 terminales FD:** alimenta las disqueteras.

CARACTERISTICAS



Imagen desde:
<http://estanzuel.blogspot.mx/?m=1>

Funcionamiento de una fuente de poder



Imagen obtenida de:

https://www.google.com.mx/search?rlz=1C1PRFC_enMX737MX738&biw=1366&bih=651&tbm=isch&sa=1&ei=UvuMWqPbJIG4tQWawo34Bw&q=componentes+del+la+fuentes+delcpu&oq=componentes+del+la+fuentes+delcpu&gs_l=psy-ab.3...14382.21101.0.21459.13.11.0.0.0.1198.2519.5-1j1j1.3.0....0...1c.1.64.psy-ab..11.0.0....0.qQg0CrRjzB0#/imgsrc=IkDRcqW9cpilEM:

FUNCIONAMIENTO

- 1.- Transformación: el voltaje de la línea doméstica se reduce de 127 Volts a aproximadamente 12 Volts ó 5 V..
- 2.- Rectificación: se transforma el voltaje de corriente alterna en voltaje de corriente directa
- 3.- Filtrado: esta le da calidad a la corriente continua
- 4.- Estabilización: el voltaje ya suavizado se le da la forma lineal que utilizan los dispositivos.



IMAGEN OBTENIDA DE:

[HTTP://TECNICOSISTEMASSLPNARDYS.BLOGSPOT.MX/2012/03/FUNCIONAMIENTO-DE-UNA-FUENTE-DE-PODER.HTML](http://tecnicosistemasslpnardys.blogspot.mx/2012/03/FUNCIONAMIENTO-DE-UNA-FUENTE-DE-PODER.HTML)

CONECTORES DE FUENTES



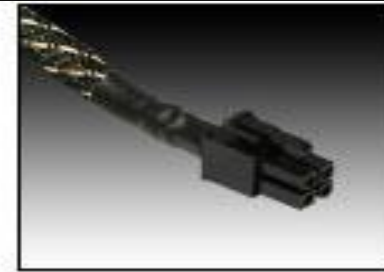
• 4-pin peripheral power connector
X 8



• 4-pin floppy drive connector
X 1



• 24-pin (20+4 pin) main connector
X 1



• 4-pin +12V power connector
X 1



• 8-pin + 12V power connector
X 1



• 6-pin PCI Express connector
X 2



• 5-pin S-ATA connector
X 6



• 8-pin (6+2 pin) PCI Express connector
X 2

Imagen obtenida de:

https://www.google.com.mx/search?rlz=1C1PRFC_enMX737MX738&blw=1366&blh=651&bm=isch&sa=1&ei=a_uMWqHCNUGgtOXubywBg&q=tipos+de+conectores+de+fuentes+de+alimentacion+del+cpu&oeq=tipos+de+conectores+de+fuentes+de+alimentacion+del+cpu&gs_l=psy-ab..3...2580041.2824810.0.2825889.60.51.3.6.7.0.287.6013.16j34j1.51.0....1c.1.64.psy-ab..0.32.3144...0j0i67k1j0i10k1j0i30k1j0i530k1j0i8130k1j0i13k1j0i1330k1j0i13530k1j0i81330k1j0i1024k1.0.cgW5xH021egHmgrc=5ExYlzkc2J5c7M:

CONCLUSIONES

- En base a lo visto anteriormente a lo largo de la presentación llegamos a la conclusión de que la fuente de poder es el centro de alimentación de todos los dispositivos y circuitos integrados que forman al CPU de la computadora
- Funciona de igual manera como un transformador de corriente para lograr llegar la suficiente y del tipo que piden las especificaciones del CPU para ser alimentado y dar funcionamiento correcto a todo lo que realiza

BIBLIOGRAFÍA

- <https://luisbrancorona1.wordpress.com/2015/01/15/componentes-de-la-fuente-de-poder/>
- <http://tecnicosistemasslpnards.blogspot.mx/2012/03/funcionamiento-de-una-fuente-de-poder.html>
- https://es.slideshare.net/freduyz/6-fuentes-de-alimentacin-38760222?next_slideshow=1
- http://www.informaticamoderna.com/Fuente_ATX.htm
- http://www.informaticamoderna.com/Fuente_AT.htm
- <https://definicion.de/fuente-de-poder/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_central_de_procesamiento