

Fuente de Poder

Cruz Jiménez Roberto Emmanuel
Farias Arreola Adrian

Tovar Calderón José Jaime

Docente: Carlos Alfonoso Hernandez Viallanueva

¿Qué es?

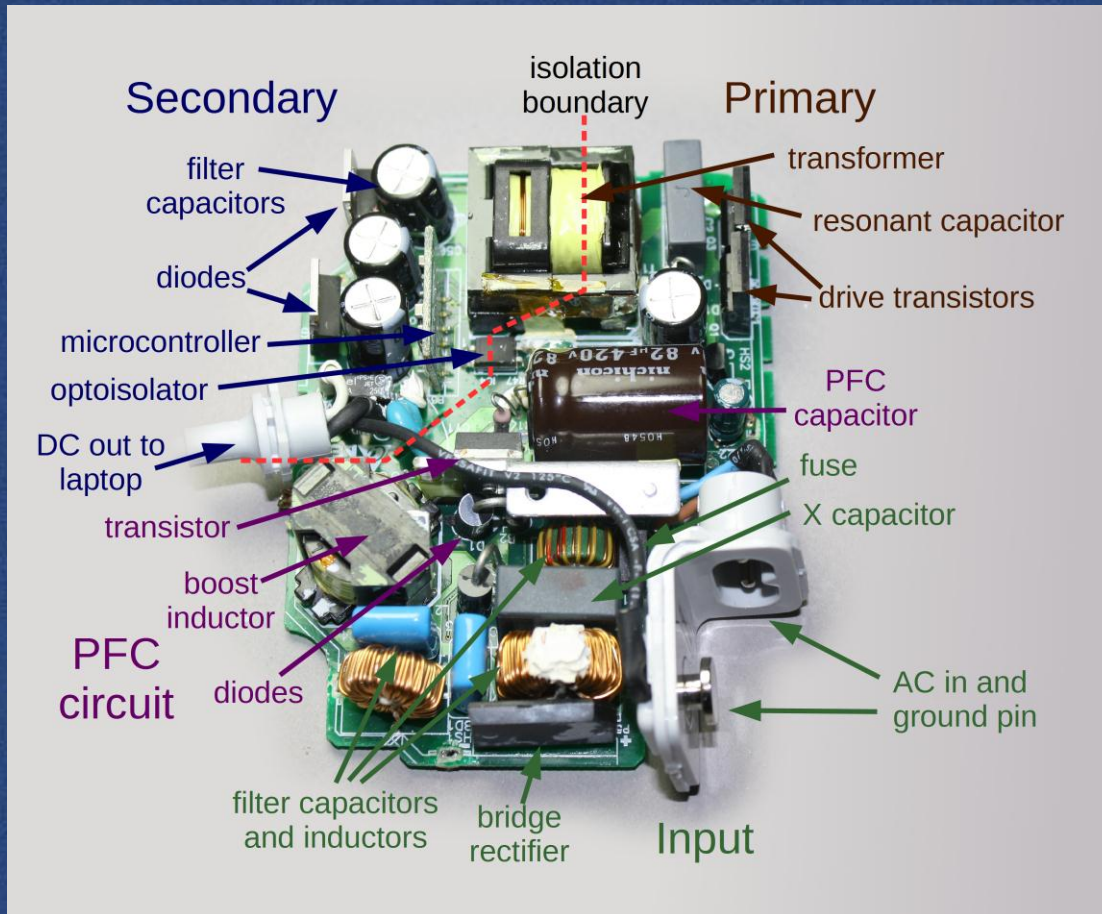
- *Fuente de poder, (o, en ocasiones, de fuente de alimentación y fuente de energía), se hace referencia al sistema que otorga la electricidad imprescindible para alimentar a equipos como ordenadores o COMPUTADORAS. Generalmente, en las PC de escritorio, la ya citada fuente de poder se localiza en la parte posterior del gabinete y es complementada por un ventilador que impide que el dispositivo se recaliente.*



Exterior de una Fuente de Poder



Interior de la Fuente de Poder



1.- **Transformación:** el voltaje de la línea doméstica se reduce de 127 Volts a aproximadamente 12 Volts ó 5 V. Utiliza un elemento electrónico llamado bobina reductora.

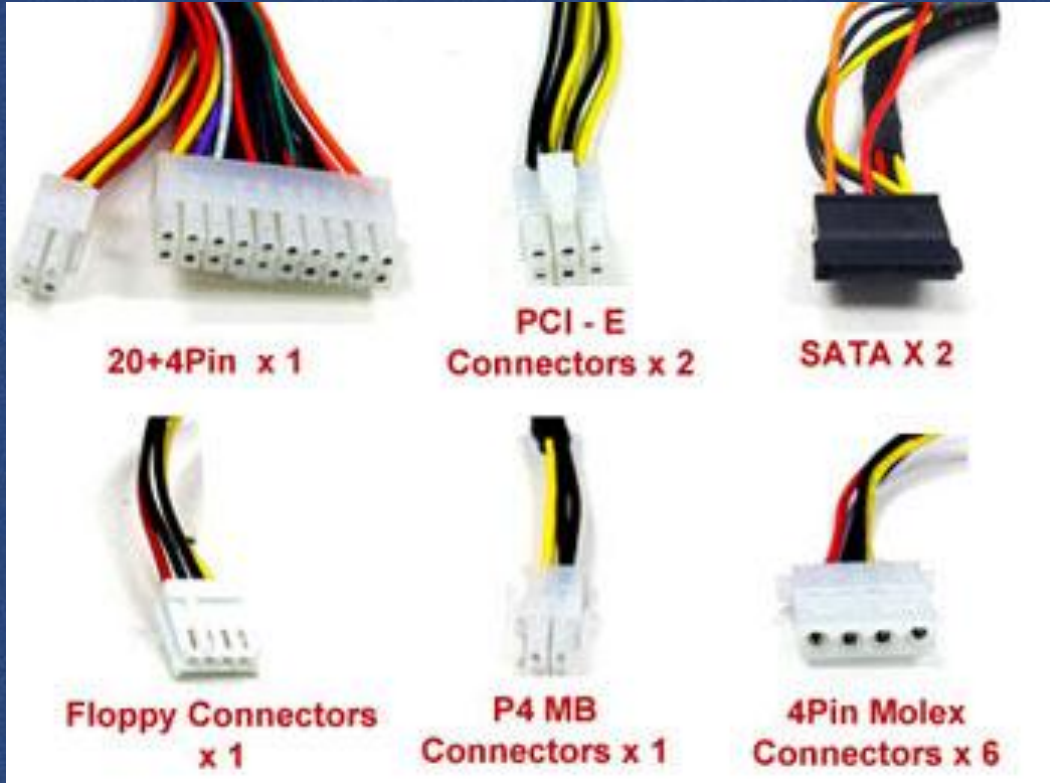
2.- **Rectificación:** se transforma a voltaje de corriente directa, esto lo hace dejando pasar solo los valores positivos de la onda (se genera corriente continua), por medio de elementos electrónicos llamados diodos.

3.- **Filtrado:** esta le da calidad a la corriente continua y suaviza el voltaje, por medio de elementos electrónicos llamados capacitores.

4.- **Estabilización:** Al voltaje se le da la forma lineal que utilizan los dispositivos. Se usa un elemento llamado circuito integrado. Esta fase es la que entrega la energía necesaria la computadora.

El conector Molex es el término vernáculo para una interconexión de pin y socket de dos piezas, la mayoría de las veces los conectores de unidad de disco.

Conectores de la Fuente de Poder



20+4Pin x1: Conector que entrega energía a la tarjeta madre, el agregado de 4 pines sirve para dar principalmente energía a tarjetas de video

PCI-E CONNECTORS X2: Dar energía adicional directamente a la gráfica.

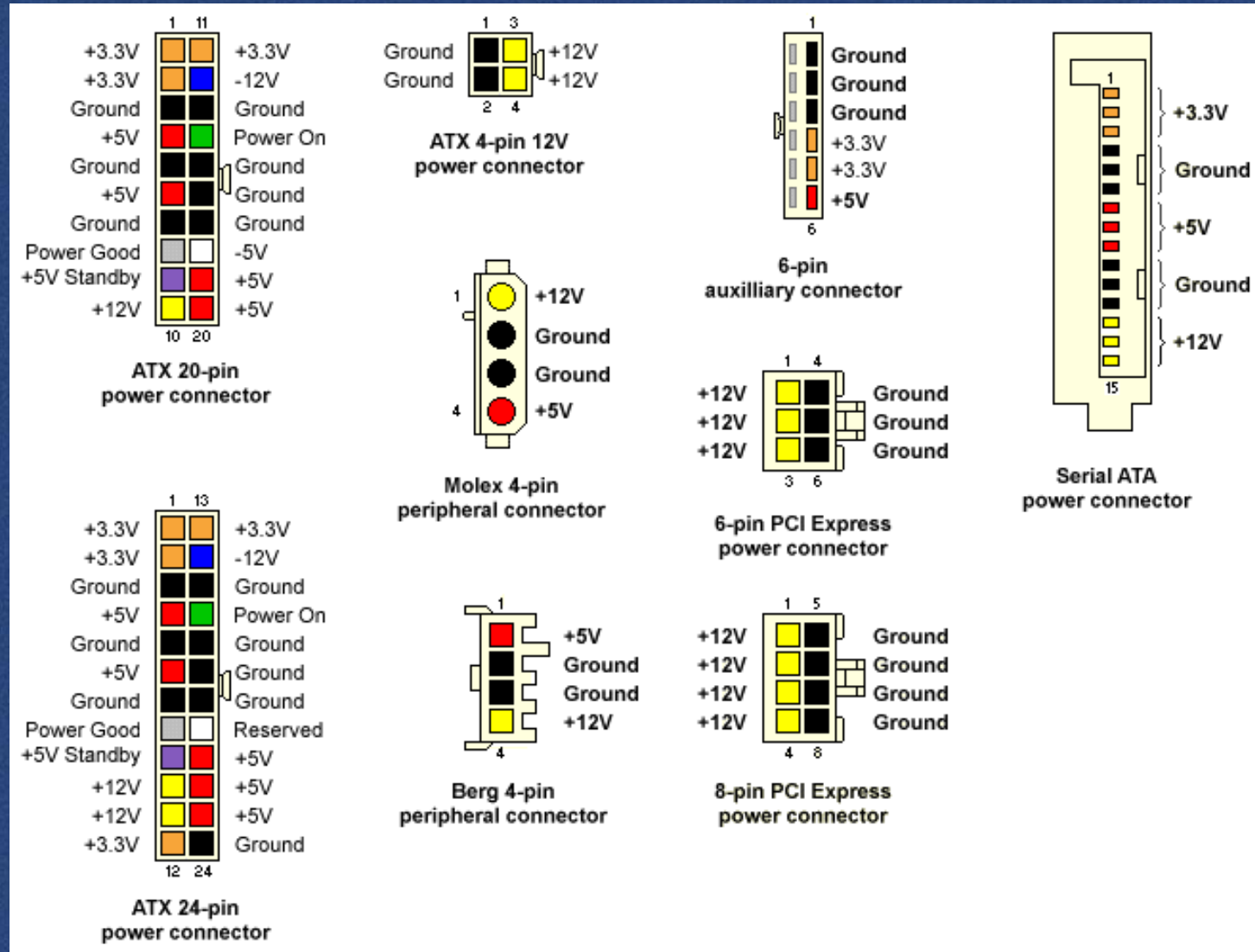
SATA X2: Este es el conector para unidades de almacenamiento y datos sustituto del Molex.

FLOPPY COBBECTORS X1: El conector de la fuente de alimentación de 4 pines de la unidad de disquete.

P4 MB CONNECTORS X1: El conector P4 es un cable de fuente de alimentación de 12 V que se utiliza con placas base que tienen un procesador Intel Pentium 4 o posterior.

4PIN MOLEX CONNECTORS X6: El conector Molex es una interconexión de pin y socket de dos piezas, la mayoría de las veces los conectores de unidad de disco.

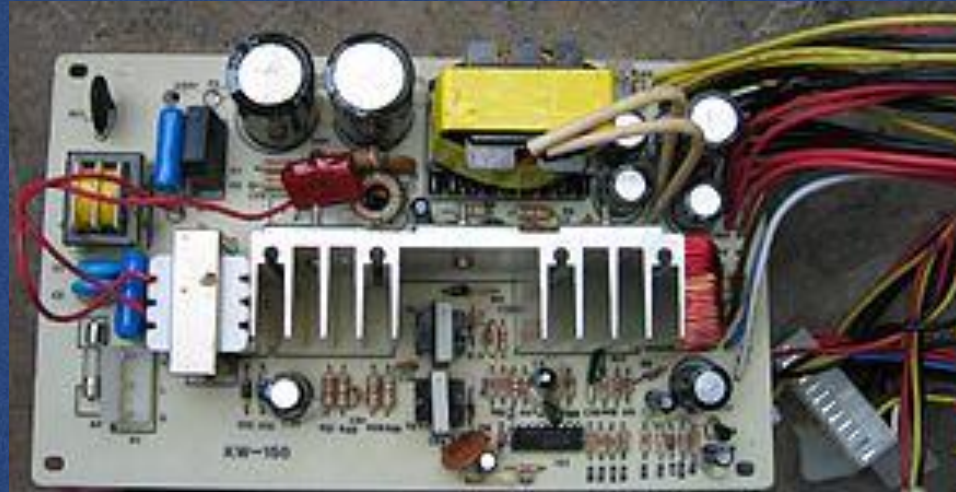
Voltajes



Primer Fuente de Poder



IBM XT Clone

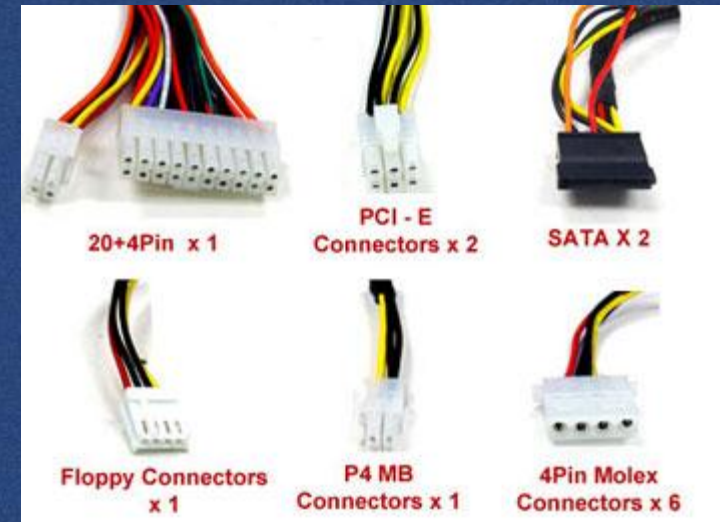


Conectores Fuente de Poder IBM XT Clone



The first IBM PC power supply unit (PSU) supplied two main voltages: +5 V and +12 V. It supplied two other voltages, -5 V and -12 V, but with limited amounts of power. Most microchips of the time operated on 5 V power. Of the 63.5 W these PSUs could deliver, most of it was on this +5 V rail.

Fuentes de Poder Genéricas



Fuentes de Poder Certificadas



Características

Antec

1200^W
CONTINUOUS
POWER

HIGH CURRENT PRO

Model 型號 / 型号: HCP-1200

Switching power supply 交換式電源供應器/开关电源
AC Input/Entrée/Eingang: 100V-240V/15A-7A;47Hz-63Hz
交流輸入/交流輸入

直流輸出

DC Output	+12V ₁	+12V ₂	+12V ₃	+12V ₄	+12V ₅	+12V ₆	+12V ₇	+12V ₈
Max. 最大	30A	30A	30A	30A	30A	30A	30A	30A
Min. 最小	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A

合併瓦數

Max. Combined Wattage	1188W (99A)
-----------------------	-------------

直流輸出

DC Output	+5V	+3.3V	-12V	+5VSB
Max. 最大	25A	25A	0.5A	4A
Min. 最小	0A	0A	0A	0A

合併瓦數

Max. Combined Wattage	175W	6W	20W
-----------------------	------	----	-----

WARNING:
Hazardous voltages contained within this power supply. Not user serviceable. Return to service center for repair.

ATTENTION :
Tensions dangereuses contenues dans cette alimentation. N'essayez pas de la réparer vous-même. Retournez-la au service clientèle pour toute réparation.

WARNUNG:
Netzteil unter gefährlicher Spannung. Nicht vom Nutzer wartbar. Zur Reparatur an Kundendienst schicken.

警告: 內有高壓, 請勿開啟 / 內有高壓, 請勿拆箱

Total Continuous power 1200W
實續功率輸出/實續功率輸出 **1200W**
Max. Continuous power 1100W (90Vac - 99Vac)
90Vac至99Vac輸入時實續功率: 1100W
90Vac至99Vac輸入時實續功率: 1100W

FC

CE

UL

ETL

R36066

10

RoHS

CCC

CB

CN11360

PC

AB52

SAFETY SERVICE TVE APPROVED

Made in China / Fabriqué en Chine / Hergestellt in China / 製造地: 中國/中國製造

© Copyright 2010 Antec, Inc.

80 Plus Performance Specification – Efficiency Requirements						
Load	80 PLUS	80 PLUS BRONZE	80 PLUS SILVER	80 PLUS GOLD	80 PLUS PLATINUM	80 PLUS TITANIUM
10 %						90%
20 %	80%	82%	85%	87%	90%	92%
50 %	80%	85%	88%	90%	92%	94%
100 %	80%	82%	85%	87%	89%	90%
PF	≥.90 at 100%	≥.90 at 50%	≥.90 at 50%	≥.90 at 50%	≥.95 at 50%	>.95 at 20%

You need not worry about temperature - Try purchasing a PSU with a certification (like 80 PLUS SILVER) - it means the PSU meets 80+ certification standard for up to 90% energy efficient, reducing wasted energy and lowering the amount of excess heat generated. Most PSU have circuits that when it heats up too high it shuts down to protect it from further damage.

¿Por qué certificada?

80 Plus Performance Specification – Efficiency Requirements						
Load						
10 %						90%
20 %	80%	82%	85%	87%	90%	92%
50 %	80%	85%	88%	90%	92%	94%
100 %	80%	82%	85%	87%	89%	90%
PF	≥.90 at 100%	≥.90 at 50%	≥.90 at 50%	≥.90 at 50%	≥.95 at 50%	>.95 at 20%

- You need not worry about temperature - Try purchasing a PSU with a certification (like 80 PLUS SILVER) - it means the PSU meets 80+ certification standard for up to 90% energy efficient, reducing wasted energy and lowering the amount of excess heat generated. Most PSU have circuits that when it heats up too high it shuts down to protect it from further damage.

Cables



Diferencia entre las genéricas y las certificadas

- La diferencia entre una de la otra es que las genéricas se pueden usar en computadoras que no sean muy exigentes eso nos habla del buen funcionamiento sin saturación de tareas, en cambio las certificadas son especializadas para una mayor tarea por ejemplo tarjetas de video potentes.



¿Que diferencia de precios hay entre una de la otra?

- La diferencia de precios es super notable ya que la genérica tiene un costo aproximado a los \$230 hasta los \$600.
- Mas sin embargo el precio de una fuente de poder certificada es de \$980 hasta los \$1800.
- Estos precios dependen mucho de la marca y de los watts de potencia requeridos.

Fuentes De Poder Genericas o Certificadas



Clasificación de Certificadas.

- No modular: en esta todos los cables vienen incluidos y tienen un contacto en la parte trasera para conectar el monitor
- Semi modular: vienen incluidos solo los cables esenciales.
- Modular: esta se vende sin ningún cable, estos se compran a parte y se ensamblan a la fuente de poder según las demandas de la computadora ensamblada por el cliente.

**GRACIAS POR SU SU
ATENCIÓN**

**DUDAS CONSULTENLO
EN GOOGLE.**