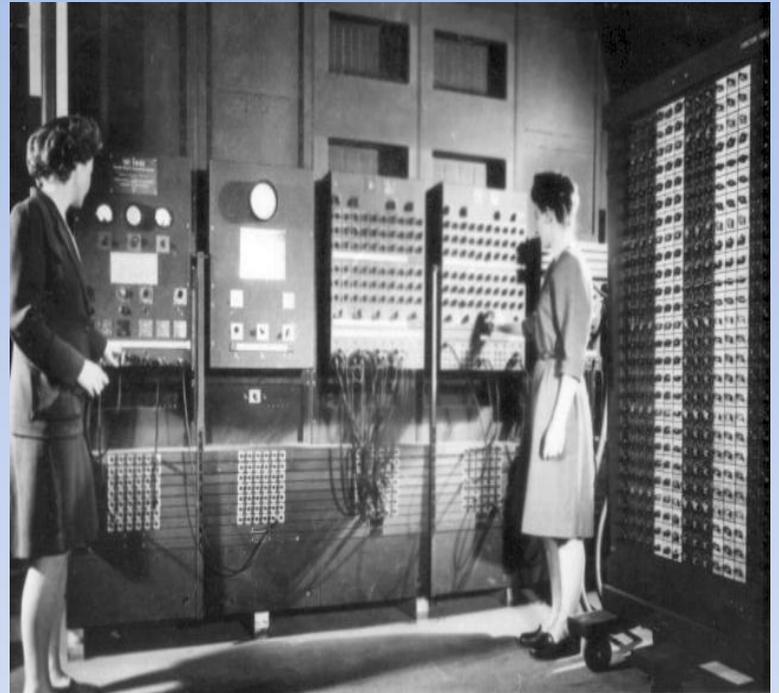


FUENTES DE PODER

NOMBRE : JOSSELYNE ESTER CHILITO GALINDEZ
PROGRAMA : TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE
SOFTWARE
CÓDIGO : 20201187434

HISTORIA

- La fuente de poder ha ido evolucionando discretamente, con las primeras computadoras como la ENIAC y MARK I, que utilizaban válvulas o tubos al vacío, el gran problema que estos presentaban, era la gran cantidad de calor que generaban, por lo cual fue tratado de contrarrestar con la adaptación del aire acondicionado



DEFINICIÓN

- 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

TIPOS DE FUENTES DE PODER

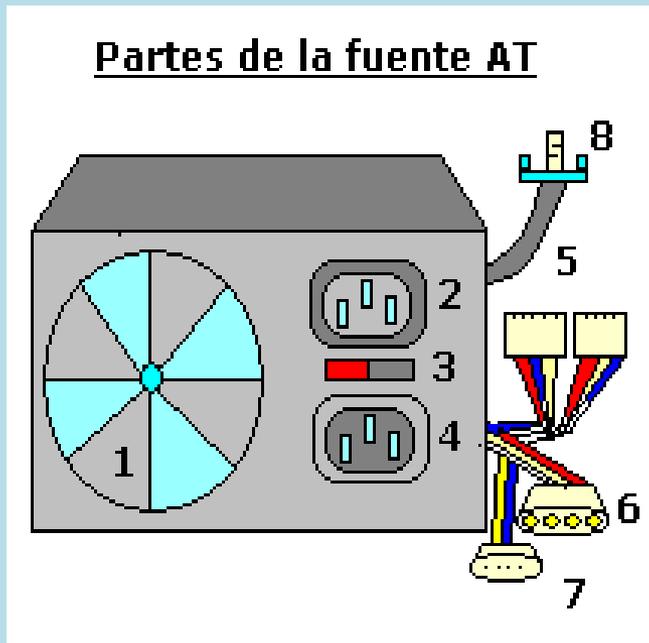
- fuente de poder AT
- fuente de poder ATX

FUENTE DE PODER AT

- T son las siglas de (Advanced Technology) o tecnología avanzada. Se le puede llamar fuente de poder AT, fuente de alimentación AT, fuente analógica, fuente de encendido mecánico.



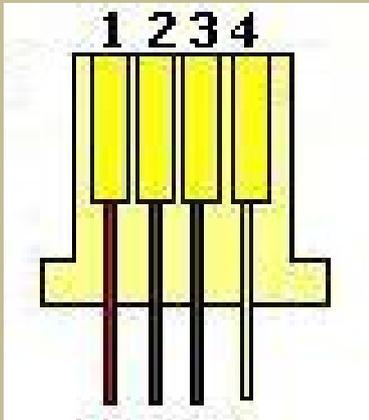
PARTES QUE COMPONEN LA FUENTE AT



1. Ventilador
2. Conector de suministro
3. Selector de voltaje
4. Conector de suministro a otros dispositivos
5. Conector AT
6. Conector de 4 terminales MOLEX
7. Conector de 4 terminales para BERG
8. Interruptor mecánico

CONFIGURACIÓN DE SUS PINES

➤ Tipo MOLEX



Líneas eléctricas

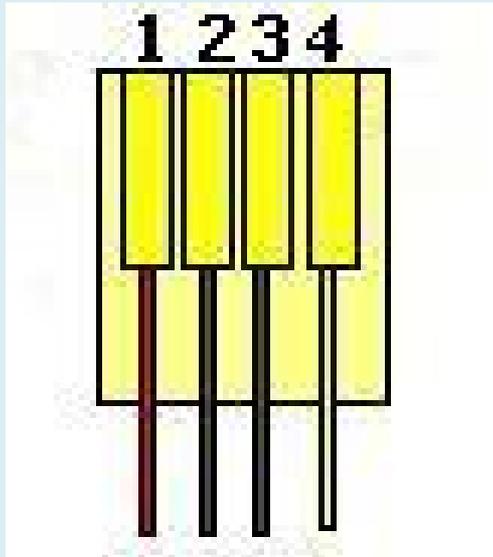
1.- Red +5V (Suministro +5 Volts)

2.- Black GND (Tierra)

3.- Black GND (Tierra)

4.- Yellow +12V (Suministro + 12Volts)

➤ Tipo BERG

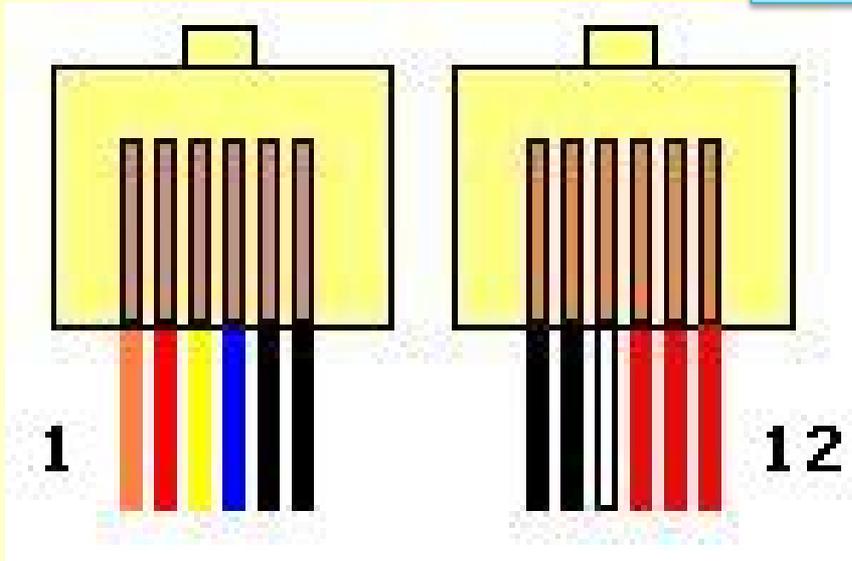


- 1.- Red +5V (Suministro +5 Volts)
- 2.- Black GND (Tierra)
- 3.- Black GND (Tierra)
- 4.- Yellow +12V (Suministro + 12Volts)

➤ Tipo AT



- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Nar. (Power Good) | 7. Negro (Tierra) |
| 2. Rojo (+5 Volts) | 8. Negro (Tierra) |
| 3. Amar. (+12 Volts) | 9. Blanco (-5 Volts) |
| 4. Azul (-12 Volts) | 10. Rojo (+ 5 Volts) |
| 5. Negro (Tierra) | 11. Rojo (+5 Volts) |
| 6. Negro (Tierra) | 12. Rojo (+5 Volts) |

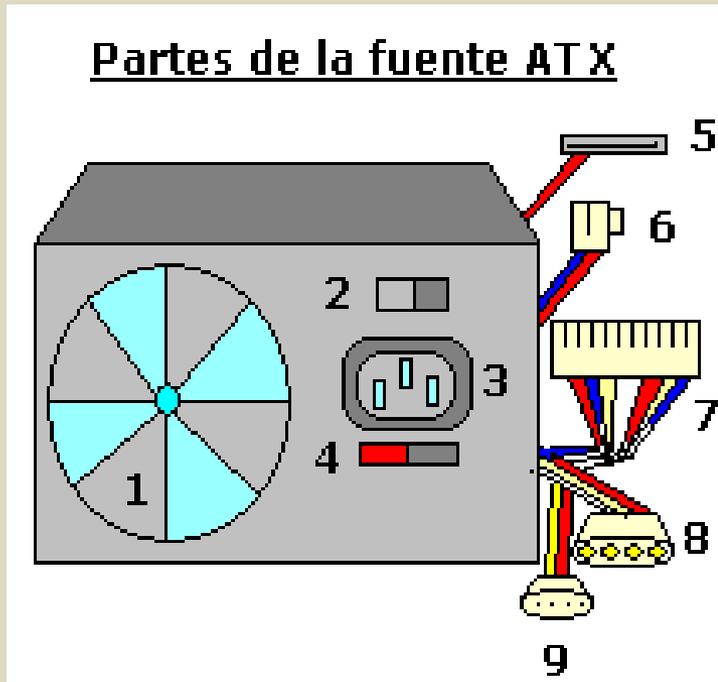


FUENTE DE PODER ATX

- ATX son las siglas de ("Advanced Technology eXtended") o 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.



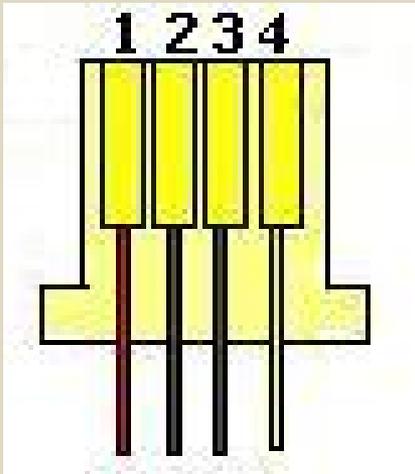
PARTES QUE COMPONEN LA FUENTE ATX



- 1.- Ventilador
- 2.- Interruptor de seguridad
- 3.- Conector de alimentación
- 4.- Selector de voltaje
- 5.- Conector SATA
- 6.- Conector de 4 terminales
- 7.- Conector ATX
- 8.- Conector de 4 terminales MOLEX
- 9.- Conector de 4 terminales BERG

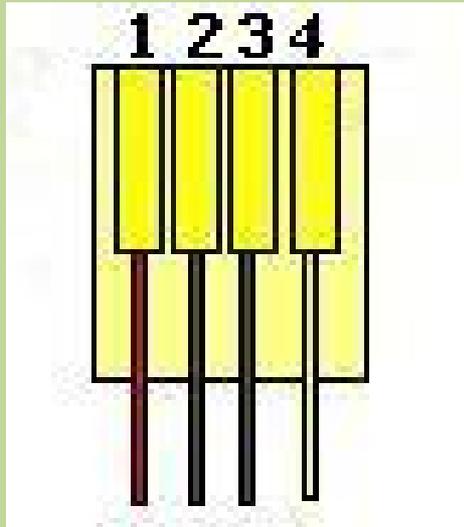
CONFIGURACIÓN DE SUS PINES

➤ Tipo MOLEX



- 1.- Red +5V (Suministro +5 Volts)
- 2.- Black GND (Tierra)
- 3.- Black GND (Tierra)
- 4.- Yellow +12V (Alimentación + 12Volts)

➤ Tipo BERG



1.- Red +5V (Suministro +5 Volts)

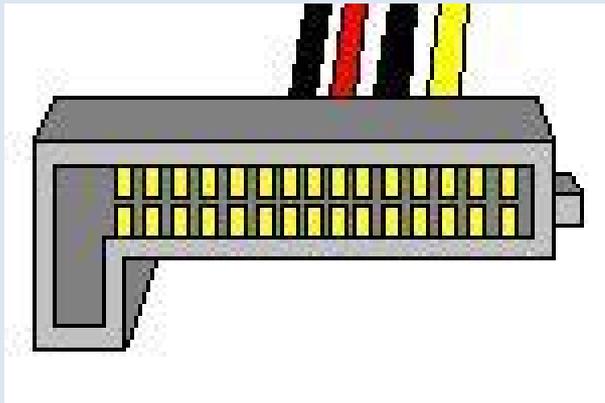
2.- Black GND (Tierra)

3.- Black GND (Tierra)

4.- Yellow +12V (Suministro + 12Volts)

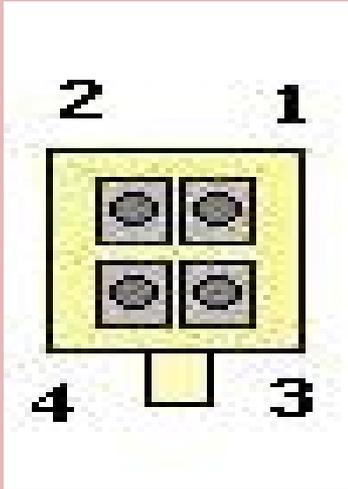


➤ Tipo SATA / SATA 2



- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1.- V33 (3.3 Volts) | 9.- V5 (5 Volts) |
| 2.- V33 (3.3 Volts) | 10.- GND (tierra) |
| 3.- V33 (3.3 Volts) | 11.- Reserved (reservado) |
| 4.- GND (tierra) | 12.- GND (tierra) |
| 5.- GND (tierra) | 13.- V12 (12 Volts) |
| 6.- GND (tierra) | 14.- V12 (12 Volts) |
| 7.- V5 (5 Volts) | 15.- V12 (12 Volts) |
| 8.- V5 (5 Volts) | |

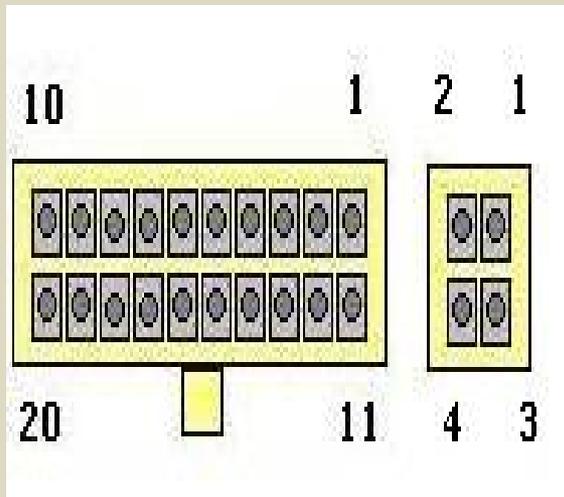
➤ Conector para procesador de 4 terminales



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Negro (Tierra) | 3. Amarillo (+12V) |
| 2. Negro (Tierra) | 4. Amarillo (+12V) |



➤ Conector ATX versión 1 (20 terminales + 4)



- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Naranja (+3.3V) | 11. Naranja (+3.3V) |
| 2. Naranja (+3.3V) | 12. Azul (-12 V) |
| 3. Negro (Tierra) | 13. Negro (Tierra) |
| 4. Rojo (+5 Volts) | 14. Verde (Power On) |
| 5. Negro (Tierra) | 15. Negro (Tierra) |
| 6. Rojo (+5 Volts) | 16. Negro (Tierra) |
| 7. Negro (Tierra) | 17. Negro (Tierra) |
| 8. Gris (Power Good) | 18. Blanco (-5V) |
| 9. Púrpura (+5VSB) | 19. Rojo (+5 Volts) |
| 10. Amarillo (+12V) | 20. Rojo (+5 Volts) |

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Naranja (+3.3v) | 3. Negro (Tierra) |
| 2. Amarillo (+12V) | 4. Rojo (+5V) |