Fuente de poder: tipos

En el mercado encontramos dos tipos de fuentes de poder, AT y ATX.

Las fuentes de poder AT, por sus siglas en inglés, *Advanced Technology,* es un estándar de dispositivos introducido en el mundo de los ordenadores a principios de los años 80, la cual vino a reemplazar a una tecnología llamada XT por sus siglas *eXtended Technology*.

Las fuentes de poder ATX, por sus siglas en inglés, *Advanced Technology eXtended*, son la segunda generación de fuentes de poder, implementadas en computadoras con microprocesador Intel® Pentium MMX, las cuales reemplazaron rápidamente a las fuentes AT.

Las principales características que poseen las fuentes de poder ATX se encuentran las siguientes:

- El encendido se da en forma digital.
- Este tipo de fuente posee una función denominada "*Stand By*", por lo que el consumo de electricidad se da, aunque el equipo se encuentre apagado.
- Debido a esta característica, las ATX pueden ser manipuladas con un software, el cual permite el encendido y apagado remotamente del equipo.
- Posee un conector de 24 pines para alimentar la tarjeta madre.

Actualmente en el mercado existen diferentes tipos de fuentes de poder, clasificadas según su potencia, estas van desde 300 W hasta 1350 W.

Para saber qué tipo de fuente de poder requiere nuestro equipo se necesita conocer la potencia eléctrica, la cual se mide en watt (W) y esta variable está en función de otros dos factores: el voltaje, el cual se mide en voltios (V) y la corriente, la cual se mide en amperios (A).

Supongamos que se tiene una fuente de 500W

W=500W

Y el voltaje de la red de alimentación es de 127V

V=127V

Utilizando la fórmula

A=W/V

Donde

A=500W/127V

Se obtiene que

A=3.9A

Para el ejemplo anterior la fuente de poder ATX de 500W, puede suministrar 3.9A de corriente.

Revisando la formula

A=W/V

Despejando la variable Watts, tenemos que

W=A x V

Lo que significa que la corriente es directamente proporcional a la potencia, por lo que se concluye que mientras mayor sea el consumo de corriente de nuestros dispositivos, se requerirá una fuente de poder de mayor potencia.