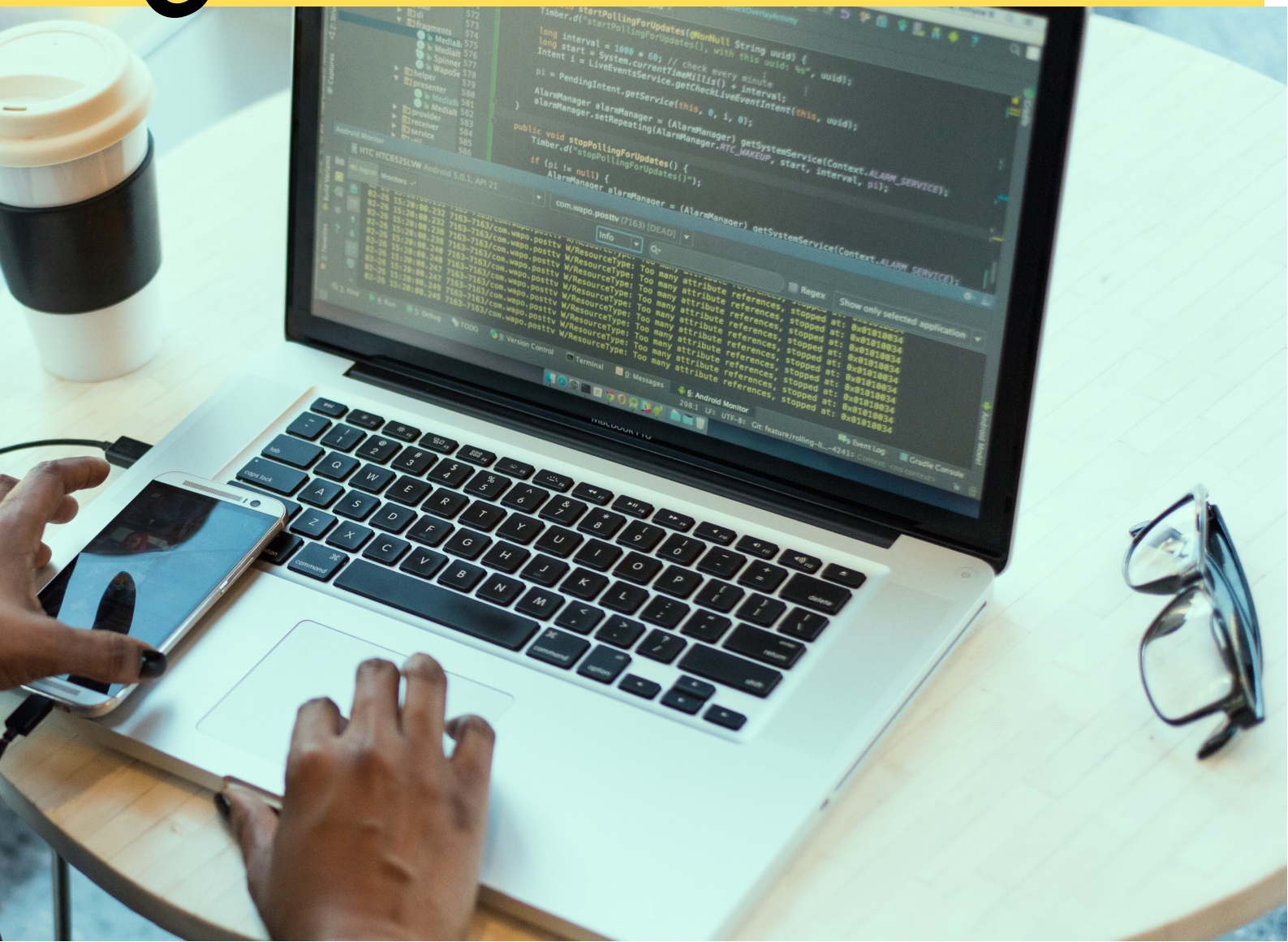
LOS TIPOS DE FUENTES UTILIZADAS EN UNA COMPUTADORA



CONCEPTOS BASICOS DE FUENTE DE PODER

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

CARACTERISTICAS TECNICAS DE CADA TIPO DE FUENTE DE PODER

Las fuentes de poder son componentes de gran relevancia para el funcionamiento de un ordenador, estas permiten la transformación de la corriente a pasar, por ello es importante conocer las características de la fuente de poder para obtener un funcionamiento estable y eficaz, estas se presentan en distintos tipos que presentan detalles, en este artículo se encontrará la información requerida para ello.

FUNCION

La función de la fuente de poder, es transformar la corriente alterna en corriente directa, esto viene dado por la producción de una diferencia de voltaje, el proceso se lleva a cabo gracias al uso de distintos componentes que permiten que la corriente eléctrica pueda regularse y estabilizarse. Este proceso permite el funcionamiento de un ordenador sin problema alguno, además es de gran importancia el funcionamiento de la fuente de poder, ya que gracias a ello el suministro eléctrico llega a cada uno de los componentes permitiendo que funcionen correctamente.

TIPOS

Existen distintas fuentes de poder que presentarán características diferentes para su funcionamiento, es importante conocer cada una de ellas para hacer uso de la correcta y la recomendable para nuestro ordenador.

FUENTES DE PODER AT

Este Tipo de fuentes de poder se encuentran en instaladas en la caja de las computadoras, estas presentan la función de transformar la corriente alterna en directa, ya que la corriente directa es la que permite el funcionamiento de los equipos y componentes de ordenador, por lo tanto, es necesario que ocurra este proceso; además también brinda el suministro de voltajes que estos requieren. Este tipo de fuente consta de ciertas partes muy importantes que son esenciales para su funcionamiento, las cuales son:

- Interruptor para encender y apagar la fuente
- Ventilador
- Puerto de conexión AT
- Puerto de conexión para otros componentes
- Puerto de conexión específicamente para conector BERG y MOLEX
- Sección donde se puede establecer el voltaje

FUENTE DE PODER ATX

Presentan la misma función de convertir la corriente alterna en corriente eléctrico, la misma se encuentra ubicada en la caja de la computadora en su parte interior, en este caso el funcionamiento de la fuente es más moderno, la misma se encuentra siempre activa sin importar que la computadora no se encuentre encendida, sin embargo, no es perdida la corriente, la misma presenta un tensión adicional que le permite mantenerse regulada.

- Ventilador
- Puerto de conexión para el suministro de alimentación
- Puerto de conexión SATA
- Puerto de conexión ATX
- Sección de establecimiento de voltaje
- Puertos de conexión, 4 terminales específicos para conectores MOLEX y BERG

DIFERENCIAS ENTRE LA FUENTE DE PODER AT Y ATX

Las fuentes de poder AT y ATX presentan un mismo objetivo, así como su diseño y presentación puede ser similar, sin embargo, presentan ciertas diferencias relevantes, las cuales son de gran importancia para hacer uso de ellas de manera correcta. Las diferencias más resaltantes son:

CARACTERÍSTICAS DE FUENTE DE PODER DE OTRO TIPO

Adicionalmente a los tipos de fuentes antes mencionados, se puede decir que hay otros tipos de fuentes que se llegan a clasificar por sus características relevantes que estas poseen.

- Las originales
- Las de imitación
- De Certificación
- La fuente de poder digital
- Fuente de poder de encendido digital
- Fuente de poder de pulsador

ETAPAS DE TRANSFORMACIÓN DE LA ELECTRICIDAD

Para que la fuente de poder lleve a cabo su funcionamiento de manera adecuada, es importante que esta cumpla unas etapas para que el proceso que estas logren hacerlo por completo.

- **Transformación**
- **Rectificación**
- **Filtrado**
- **Estabilización**

USO DE OVERCLOKING

Esta práctica conocida como Overcloking lo que busca como objetivo es llegar a obtener un rendimiento más alto del equipo sin llegar a tener la necesidad de cambiar componentes de estas o la superación de cuotas mensuales de rendimiento. Para poder lograr esto es importante contar con una fuente de poder que se llegue a estabilizar eficazmente y de que la misma sea superior.