

BUSCAR

La memoria ROM.

Definición de ROM. ROM es un término informático que significa Read Only Memory ("Memoria de Solo Lectura"). Se trata de un medio de almacenamiento que utilizan las computadoras y otros equipos electrónicos. Los datos guardados en la memoria ROM no pueden ser modificados por el usuario común.



[La memoria ROM.](#)
[Tipos de memori ROM.](#)

[La fuente de poder.](#)
[Estructura de la fuente de poder.](#)
[Factores de forma de la fuente de poder.](#)
[Tipos de fuente de poder.](#)

Función de la memoria ROM:

1. La memoria ROM, (read-only memory) o memoria de sólo lectura, es la memoria que se utiliza para almacenar los programas que ponen en marcha el ordenador y realizan los diagnósticos.
2. Función: Almacena en forma permanente los microprogramas que realizan las funciones primarias de la computadora.

Tipos de memorias ROM.

PROM: por las siglas de Programmable Read Only memory, en castellano ROM programable, se identifica por ser digital. En esta clase de memoria cada uno de los bits esta determinado por un fusible, el cual solo es posible quemarlo una única vez. Esto genera que, mediante un programador PROM, lleguen a ser programadas por solo una vez. La memoria PROM es empleada en situaciones en que la información requiere transformarse en todos o en la mayoría de las oportunidades. Además se la busca en especial en aquella información que desea almacenarse de modo duradero que no superen a los de la ROM.

EPROM: sus siglas en inglés de Erasable Programmable Read-Only Memory, en castellano, ROM programable borrable de sólo lectura. Esta clase de memoria ROM es un chip sin volatilidad y está constituido por transistores de puertas flotantes o celdas FAMOS que se producen de fábrica sin carga alguna. Esta memoria es posible programarla mediante un dispositivo electrónico en que dichos voltajes superan a los empleados en circuitos electrónicos. A partir de esto, las celdas empiezan a leerse como 1, anterior a esto se realiza como 0. Esta memoria ofrece la posibilidad de ser borrada únicamente si es expuesta a las luces ultravioletas. En el momento que la EPROM es programada, se convierte en no volátil, es decir, que la información guardada permanece allí de manera atemporal. No obstante, puede ser eliminada y reprogramada con el uso de altos niveles de voltaje. Si bien en la actualidad continúan siendo empleadas, revelan algunas desventajas, entre ellas que el proceso borrado del chip es siempre completo, es decir que no es posible elegir alguna dirección en especial. Por otra parte, para reprogramarlas o borrarlas, deben desplazarse de su circuito y este proceso tarda como mínimo veinte minutos. Este tipo de desventajas han sido sobrepasadas por memorias flash y EEPROM, por lo que las EPROM están entrando en desuso en determinados diseños y aplicaciones.

EEPROM: sus siglas en inglés de Electrically Erasable Programmable Read Only Memory, que significan en castellano ROM programable y borrable eléctricamente. Esta memoria, como su denominación lo señala puede ser programada, borrada y reprogramada eléctricamente sin que sea necesario la exposición a los rayos ultravioleta, por ejemplo como en las EPROM, lo que implica que resulten no volátiles. A la vez de poseer las flotantes, como las previamente mencionadas, dispone de una capa de óxido localizado en el drenaje de la celda MOSFET, lo que facilita que la memoria logre borrarse eléctricamente. Como para efectuar esto no se requieren programadores específicos ni rayos ultravioletas, es posible llevarlo a cabo en el propio circuito. Al mismo tiempo se puede reescribir y borrar bytes individualmente, y son más asequibles y rápidas de reprogramar que las anteriores. Las desventajas que tiene en relación con las ya mencionadas son la densidad y sus altos costos.

2.4 La fuente de Poder.

La fuente de Poder o Fuente de Alimentación es componente electrónico que sirve para abastecer de electricidad al computador. Un nombre más adecuado sería el de transformador, porque convierte o transforma corriente alterna (AC) en corriente directa (DC), y baja el voltaje de 120 voltios AC a 12,5 voltios DC, necesarios para la PC y sus componentes.



Las fuentes de poder lo que hacen es alimentar de corriente directa al equipo, previo a esto transforman la energía usando bornes internos ubicados en la parte interior de ella.

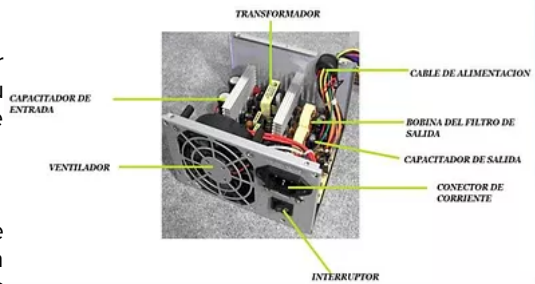
2.4.1 Estructura de la fuente de poder.

DISIPADOR DE CALOR:

Un disipador es un instrumento que se utiliza para bajar la temperatura de algunos componentes electrónicos. Su funcionamiento se basa en transferir el calor de la parte caliente que se desea disipar al aire.

VENTILADOR:

El ventilador funciona como extractor de calor, ya que en el proceso en el que la fuente transforma la energía de 120v a 12v 5v y los diferentes valores de voltaje, los componentes se calientan y es necesario expulsar este calor para evitar que dejen de funcionar y lo hagan de manera eficiente.



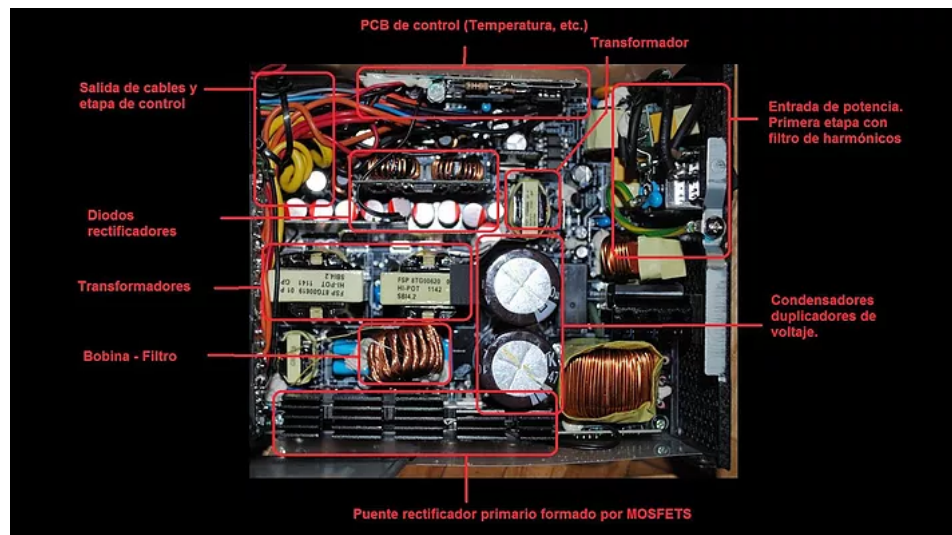
CAPACITOR DE FILTRADO:

Un filtro de condensador es un circuito eléctrico formado por la asociación de diodo y condensador destinado a filtrar o aplanar el rizado, dando como resultado una señal eléctrica de corriente continua cuya tensión no varía prácticamente en el tiempo.



TRANSFORMADOR DE CONMUTACIÓN:

El transformador es un dispositivo que convierte la energía eléctrica alterna de un cierto nivel de tensión, en energía alterna de otro nivel de tensión, basándose en el fenómeno de la inducción electromagnética. Está constituido por dos bobinas de material conductor, devanadas sobre un núcleo cerrado de material ferromagnético, pero aisladas entre sí eléctricamente.



2.4.2 Factores de forma de la fuente de poder.

El formato más común en las fuentes de alimentación actuales es el formato ATX que tiene un tamaño de 140 x 150 x 85 mm.

Otro factor de forma habitual en las fuentes de alimentación, pero no a la misma escala que el formato ATX, es el formato SFX. Este formato es más reducido que el ATX y se utiliza en equipos compactos ya que sus dimensiones son de 125 x 100 x 63,5 mm. Un tamaño ligeramente más pequeño que el formato ATX.

Recientemente, se han presentado variantes con el factor de forma SFX-L, que se sitúa en un tamaño intermedio entre el formato ATX y el SFX.

Algunos fabricantes de equipos compactos para oficinas como HP, tienen sus propias fuentes de alimentación con factores de forma propios que se adaptan a las características de sus cajas.

2.4.3 Tipos de fuente de poder:

Los tipos de fuentes de poder usadas en computadoras.

Fuente de Poder ATX 2.2

Fuente de Poder AT

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

Sugerencias o comentarios.



Déjanos un mensaje



prueba

Yo · hace 2 días · [Responder](#) · [t](#) [f](#) [in](#) · 1 [♥](#)



prueba

Yo · hace 2 días · [Responder](#) · [t](#) [f](#) [in](#) · 0 [♥](#)

Autor : yader Aníbal Morales Molina.
[Estudiante de la Universidad de las regiones autónomas de la costa caribe nicaragüense.](#)

Docente tutor: D^a. Olga Marina Chow Casis .

Iniciado el 1 de junio 2018 -----Publicado el 3 septiembre 2018

Contactos.

[Facebook](#) 

[YouTube](#) 

[Gmail.](mailto:yadermolina.86@gmail.com) yadermolina.86@gmail.com



Compartir este sitio.