

**Escuela:** E.P.E.T N°4



**Docentes:** Agüero, Laura P. – Taborda, Mariela

**Año:** 5°3° – Ciclo Orientado – Nivel Secundario

**Turno:** Tarde

**Área curricular:** Instalación y Reemplazo de Componentes Internos

**Título de la propuesta:** Fuente de Alimentación

**Fecha de presentación:** 8 de Abril

**Recursos:** Para realizar esta actividad se necesita tener acceso a internet.

**Pautas de trabajo:** La actividad se realizará en el cuaderno y se presentará al docente en forma individual en fecha indicada en clase o por correo electrónico a [laurapatri@gmail.com](mailto:laurapatri@gmail.com).

CONTENIDO:

Fuente de Alimentación. Componentes y funcionamiento. Instalación de la fuente. Fallas comunes.

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La fuente es un dispositivo que convierte la corriente alterna que recibe de la red eléctrica en corriente continua o corriente directa. Esto lo hace a través de cuatro procesos, transformación, rectificación, filtrado y regulación de energía. Su función es proveer o alimentar de corriente eléctrica a todos los componentes ubicados dentro del gabinete (placa madre, disco duro, placa de video y unidades ópticas).

Teniendo en cuenta el cableado de la fuente existen fuentes no modulares, semi-modulares y totalmente modulares.



### GUÍA DE ESTUDIO N°1

- 1- ¿Cuál es la función de la fuente de alimentación de una PC? ¿Cómo logra realizar esa función?

<https://ingmariodiaz.blogspot.com/2017/04/funcionamiento-y-etapas-de-una-fuente.html>

- 2- Defina y represente la corriente alterna y corriente continua(también llamada corriente directa DC)
- 3- Investigue el significado de tensión, intensidad de corriente, potencia y resistencia, en cada una de ellas anote la unidad de medida.
- 4- Describa y grafique las etapas que realiza una fuente conmutada o switching  
(<https://www.ingmecafenix.com/electronica/fuente-de-alimentacion/> )
- 5- ¿Qué información aparece en la etiqueta de una fuente?
- 6- ¿Cuáles son las fuentes modulares?
- 7- Nombre y grafique los conectores de la fuente e indique qué conectan.
- 8- ¿Para qué se utiliza el tester o multímetro digital? Mencione e identifique todas las partes en la figura siguiente:



9- Unir con una flecha según corresponda

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacitor          | Aislar el sistema si existen un corto circuito a una alta tensión                                           |
| Transformador      | Almacena energía y entregarla con rapidez funciona como filtro para atenuar señales                         |
| Fusible            | Aumentar o disminuir la tensión en un bobinado con respecto al otro                                         |
| Circuito Integrado | Es un semiconductor que varía la corriente que circula a través de él mediante una polarización muy pequeña |
| Transistor         | Es un chip o pastilla en la que hay millones de dispositivos micro electrónicos                             |
| Resistencia        | Provoca una caída de tensión                                                                                |

10- Averigüe la potencia y el precio de 3 fuentes diferentes actuales

11- Explique cómo se mide la continuidad de un cable (el cable Power, más precisamente)

12- Analice el video y explique (en una secuencia de pasos) cómo se miden las tensiones de salida de una fuente fuera del gabinete.

(<https://www.youtube.com/watch?v=ItQORq1Ahqs>)

13- ¿Qué es el PFC? ¿Para qué sirve? Observe este video, la parte 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=guWAXxClemk>

14- ¿Qué características debe tener en cuenta al comprar una fuente?

<https://www.youtube.com/watch?v=guWAXxClemk>

15- ¿Cómo se instala una fuente? Puede incluir imágenes.

**Directora Lic. Claudia Roldan**