|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PR0103** | **UNIDAD DE TRABAJO 1. PRÁCTICA 3**  **LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN** | | **1º**  **DAM** |
| **ALUMNO/S: Lucas Delgado Fernández** | |
| **FECHA: 07/10/2024** | **NOMBRE EQUIPO: 751B** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FICHA TÉCNICA** | | | |
| Descripción | Comprobación del funcionamiento de una fuente de alimentación | | |
| Tiempo estimado | 60 mins. | Tiempo empleado |  |
| Hardware utilizado | Ordenador de clase | | |
| Software utilizado | Reproductor de vídeo, Navegador, Editor de texto | | |
| Requisitos especiales |  | | |

Visualiza el vídeo “Cómo comprobar si funciona la fuente de alimentación del Pc.mp4” (<https://www.youtube.com/watch?v=QN0-A_d8ZtY>) y responde a las preguntas.

1ª) ¿Por qué es más prudente hacer todas las comprobaciones con la **fuente de alimentación** cuando está cerrada?

Porque por dentro esta circulando el voltaje, y si lo tocamos o nos ocurre algo posiblemente muramos o nos cause algo muy perjudicial.

2ª) ¿Cómo podemos saber si la **fuente** funciona cuando no está conectada a un PC?

La salida de la fuente de la alimentación tiene varios cables, los cuales dan la alimentación los diferentes elementos dentro de la caja. Deberemos de con un alambre realizar un corto para que esta misma encienda, retirando el alambre haremos que la fuente se apague.

3ª) ¿Qué nombre recibe el **cable** gris?

PowerGood

4ª) ¿Cómo sabemos si la **fuente** proporciona un voltaje estable?

Si el cable gris nos da 5V.

Visualiza el vídeo “Cómo puentear, diagnosticar, medir, comprobar, reparar fuente de alimentación ordenador pc.mp4” (<https://www.youtube.com/watch?v=pxmFz5rAl5o>) y responde a las preguntas.

5ª) ¿Qué precauciones debemos tomar a la hora de elegir un **cable** para puentear la **fuente de alimentación**?

Utilizar un clip abierto para que no pueda haber ningún cortocircuito que estropee la fuente de alimentacion, puenteamos el cable verde con uno de los negros.

6ª) ¿Cómo medimos las tensiones de un **conector molex**?

Al coger el amarillo positivo y el negro negativo, tiene que dar una tensión de 12V, y con el rojo positivo y el negro negativo debe de darnos una tensión de 5V

7ª) ¿Cómo medimos las tensiones de un **conector ATX** de 12V?

Con un aparato donde conectamos los 20 pines o 24. Podemos hacerlo con mas conexiones de diferentes cables, pero el usa la ATX de esta manera. No puentea nada sino que el propio aparato realiza el puenteo. En una pantalla que tiene el aparato te muestra los voltios que da cada cable de la conexión.

8ª) ¿Cómo medimos las tensiones de un **conector SATA**?

Con el polímetro metiéndolo por detrás de la parte que conecta con la disquetera 8 la parte de plástico que encaja con la conexión a la placa base. Amarillo y negro son 12V, Rojo y negro son 5V, Naranja y negro son 3,3V.

9ª) ¿De qué entradas dispone el **téster** o comprobador de **fuentes**?

ATX, con 20 o 24 pines, Disquetera, Conexión a placa base de 4, 6 y 8 pines, Sata y conectores molex.

10ª) ¿Para qué tiene el comprobador una entrada de 8 pines?

Para el cable que se une a la placa base, dependiendo del modelo y lo moderna que sea.

11ª) ¿Cómo nos indica el comprobador que las tensiones de un **conector Berg** son correctas?

5V y 12V

12ª) ¿Cómo nos indica el comprobador que las tensiones de un **conector molex** son correctas?

5V y 12V

13ª) ¿Cómo nos indica el comprobador que las tensiones de un **conector SATA** son correctas?

12V, 5V y 3,3V

14ª) ¿Cómo indica el comprobador que no llega voltaje o no llega el adecuado?

Si el voltaje que llega no es correcto, el aparato pitaría.

15ª) ¿Qué le puede pasar a la **fuente de alimentación** si se produce una sobretensión?

Se le rompe el fusible.

16ª) ¿Cómo comprobamos si el fusible de la **fuente** se ha fundido?

Abriremos la fuente de alimentación y veremos de cuanto es. Pondremos el voltimetro en continuidad y comprobaríamos si es el fusible el problema, lo comprobamos y si es el problema deberemos de sacarlo.

**Ampliación**: para ver y para leer.

a) <https://www.guiahardware.es/fuentes-de-alimentacion-modulares-merecen-la-pena/#:~:text=Un%20fuente%20de%20alimentaci%C3%B3n%20modular,resto%20de%20componentes%20del%20PC>.

b) <https://www.youtube.com/watch?v=mGsWeRhgdMY>

|  |  |
| --- | --- |
| VALORACIÓN DE LA PRÁCTICA | |
| QUÉ HE APRENDIDO |  |
| OPINIÓN SOBRE LA PRÁCTICA  (creo que es/no es interesante, es aburrida, larga/corta, creo que me ayuda a entender ... o no aporta nada, he tenido muchos/pocos problemas, ...) |  |
| IDEAS PARA MEJORAR LA PRÁCTICA  (de contenidos, de la plantilla, de longitud, ...) |  |