UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			OTOSI - BOLIVIE
Nombre:	Alan Cristopher Mamani Zelaya			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
20/10/2024	Fecha publicación			_ 7
03/11/2024	Fecha de entrega			/
Grupo:	1	Sede	Potosí	

1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza?

Un **UPS** (Uninterruptible Power Supply, o fuente de alimentación ininterrumpida) es un dispositivo que proporciona energía eléctrica a dispositivos conectados durante cortes de suministro eléctrico y variaciones de voltaje.



- 2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas
 - 1. **Fuente 1 (Corsair RM850)**: Esta fuente es **completamente modular**, lo que significa que todos los cables pueden ser desconectados y conectados según sea necesario. Este tipo de fuentes ofrece mayor flexibilidad y facilidad para la gestión de cables.



2. **Fuente 2**: Esta fuente es **no modular**, lo que indica que todos los cables están conectados permanentemente a la unidad. No permite desconectar ningún cable, lo cual puede dificultar la organización y gestión de los cables dentro del gabinete.





3. **Fuente 3 (Corsair CX750)**: Esta fuente es **semi-modular**, es decir, algunos cables están conectados permanentemente, mientras que otros pueden ser desconectados. Este tipo de fuente ofrece un equilibrio entre flexibilidad y costo.

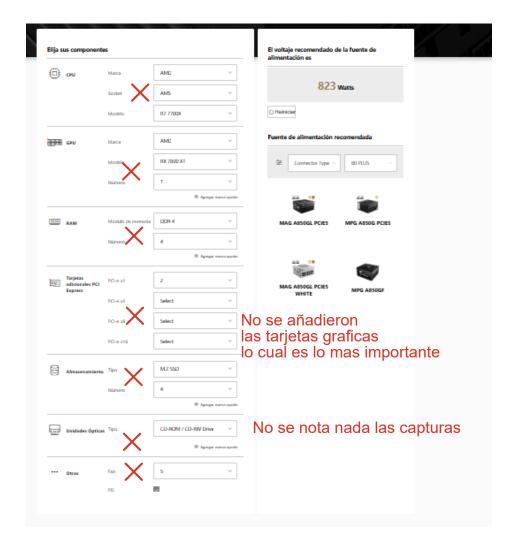




4. Fuente 4: Esta fuente es completamente modular, al igual que la primera, permitiendo que todos los cables sean desconectados y conectados según las necesidades del usuario. Esto facilita la instalación y la gestión de cables en el sistema.



3) Explique las etapas del proceso de transformación de la energía eléctrica que va desde energía alterna a continua, que son necesarios para poder alimentar los componentes de forma correcta de la PC



5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024

 Conector ATX 24-Pines: Este conector se usa para conectar la fuente de alimentación a la placa base y proporciona energía a todos los componentes del sistema.



 Conector SATA: Utilizado para proporcionar energía a discos duros y unidades ópticas SATA, este conector es esencial para la conexión de almacenamiento en los sistemas modernos.



 Conector PCIe 6+2-Pines: Este conector se utiliza para proporcionar energía a tarjetas gráficas y otros componentes PCIe, asegurando un suministro adecuado de energía para tarjetas de alto rendimiento.



 Conector Molex 4-Pines: Aunque es un conector más antiguo, sigue siendo ampliamente utilizado para alimentar unidades de disco duro, ventiladores y otros periféricos dentro del sistema.



Obsoleto