


| | | | | |
|---|--|------|--------|--|
| <u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u> | | | |  |
| Materia: | Arquitectura de computadoras (SIS-522) | | | |
| Nombre: | Alan Cristopher Mamani Zelaya | | | |
| Docente: | Ing. Gustavo A. Puita Choque | | | N° Práctica 7 |
| Auxiliar: | Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | | |
| 20/10/2024 | Fecha publicación | | | |
| 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

- 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. ✓
- 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. Semi modular ✗
- 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. No modular ✗
- 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

Elija sus componentes

CPU

Marca

AMD

Soclet

AM5

Modelo

R7 7700X

GPU

Marca

AMD

Modelo

RX 7900 XE

Número

1

Agregar menos opciones

RAM

Módulo de memoria

DDR4

Número

4

Agregar menos opciones

Tarjetas adicionales PCI Express

PCI-e x1

2

PCI-e x1

Select

PCI-e x1

Select

PCI-e x16

Select

Almacenamiento

Tipo

M.2 SSD

Número

4

Agregar menos opciones

Unidades Ópticas

Tipo

CD-ROM / CD-RW Drive

Agregar menos opciones

Other

Fan

5

PD

El voltaje recomendado de la fuente de alimentación es

823 Watts

Restricción

Fuente de alimentación recomendada

Connector Type

80 PLUS

MAG A850GL PCIES

MPG A850G PCIES

MAG A850GL PCIES WHITE

MPG A850GF

No se añadieron las tarjetas graficas lo cual es lo mas importante

No se nota nada las capturas

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