
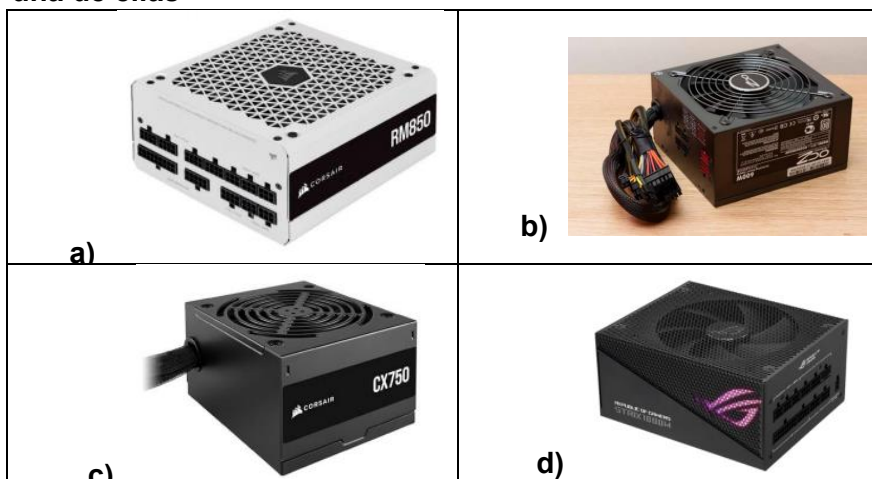


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N Práctica 7
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
Estudiante:	Univ. Sergio Moises Apaza Caballero			
16/06/2024	Fecha publicación			
23/06/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede:	Potosí	

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

Es un sistema de alimentación ininterrumpida, en inglés Uninterruptable Power Supply (UPS), es un dispositivo que proporciona energía aún en ausencia de energía (apagones eléctricos y otros), esto por un tiempo limitado.

2. De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas



a) Es modular.

b) No es modular, es decir, no se puede poner o no los cables necesarios.

c) No es modular, es decir, no se puede poner o no los cables necesarios.

d) Es modular.

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

Para empezar, se utiliza un rectificador para convertir la corriente alterna en continua. Esto lo realiza mediante puentes de diodos y unos filtros para que se genere una corriente eléctrica lo más continua posible.

4. Con los siguientes datos:

- Tipo de Placa Base: Servidor
- Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 5700X
- Memorias RAM:
 - 1: DDR4, Módulo DDR4 8 GB
 - 2: DDR4, Módulo DDR4 8 GB
 - 3: DDR4, Módulo DDR4 16 GB
 - 4: DDR4, Módulo DDR4 16 GB
- Tarjetas Gráficas:
 - 1: NVIDIA, Geforce RTX 3060
 - 1: AMD, Geforce RX 5500 XT
- Almacenamiento:
 - 4: SSD SATA
- Unidades Ópticas:
 - 1: Disquetera
 - 3: Lector CD-ROM
- Tarjetas PCI Express:
 - 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos
- Tarjetas PCI:
 - 1: Tarjetas WI-FI
- Ratones:
 - 1: Ratón Gaming
- Teclados:
 - 1: Teclado Gaming
- Kit de Refrigeración Líquida:
 - 1: Kit de 360 mm
- Bomba de Refrigeración Líquida:
 - 1: Bomba con Depósito
- Ventiladores:
 - 4: 140 mm
- Otros Dispositivos:
 - 2: Tira de 30 LEDs

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes.

Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.

CÁLCULO DE POTENCIA PARA FUENTES

Los datos indicados abajo son el resultado del cálculo de potencia en base a la configuración de equipo especificada usando la **Calculadora de Potencia para Fuentes de Alimentación** a fin de obtener la potencia idónea de fuente de alimentación.

Resultado del Cálculo	
Consumo Máximo Estimado:	967W
Potencia de Fuente Recomendada:	1000W-1100W
Fecha:	Ahora mismo

<https://www.geeknetic.es/cfa/CSn7iZUp9mc/>



5. Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES OBSOLETOS)

- Conector ATX de 24 pines.
- Conector EPS de 8 pines.
- Conector de alimentación SATA.
- Conector PCIe de 6 + 2 pines.