UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522) Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque N° Práctica

Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque
Univ. Aldrin Roger Perez Miranda
Estudiante: Esther Quispe Pacci
CI: 14022301

20/11/2024 Fecha publicación

06/12/2024 Fecha de entrega

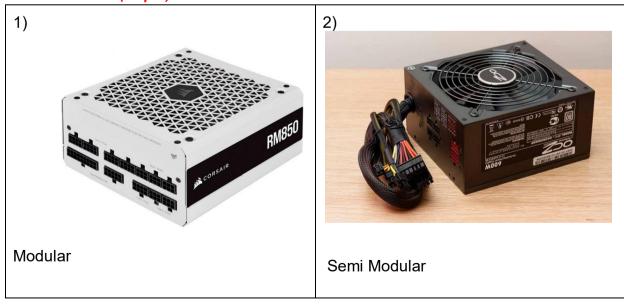
Grupo: 1 Sede Potosí

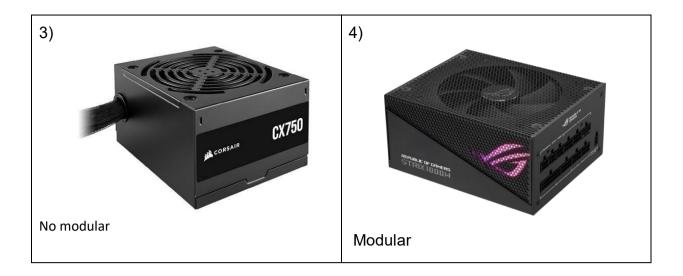
1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza?

La UPS es una fuente de suministro eléctrico que posee una batería con el fin de seguir dando energía a un dispositivo en el caso de interrupción eléctrica.

Se utilizan en los siguientes casos:

- Garantiza la continuidad de servicios esenciales que requieren disponibilidad constante.
- -Para hospitales, especialmente para equipos médicos criticos que no pueden ser apagados de manera abrupta.
- -Para el funcionamiento ininterrumpido de cámaras de vigilancia, alarmas y otros dispositivos de seguridad.
- 2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas (20 pts)





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

4) Con los siguientes datos:

O Tipo de Placa Base: Para servidores

☐ Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz ☐ Memorias RAM:

o 1: DDR4, Módulo

DDR5 16 GB o 1: DDR4,

Módulo DDR5 16 GB o 1:

DDR4, Módulo DDR5 16 GB o

1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB

□ Tarjetas Gráficas:

o 1: NVIDIA,

Geforce RTX 4090 24Gb o 1:

ADM Radeon, RX 7800 XT

16Gb ☐ Almacenamiento: ○ 4:

SSD PCle 4 de estas 🛘

Unidades Ópticas: o 1:

Disquetera o 3: Lector CD-ROM

□ Tarjetas PCI Express:

- o 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos 🛘 Tarjetas PCI: o 1: Tarjetas WI-FI 🛳 Ratones: o 1: Ratón Gaming cualquiera 🚨 Teclados:
- o 1: Bomba conDepósito I Ventiladores: o 4:140 mm
- O Otros Dispositivos: o 2: Tira de 30

 LEDs Determinar cuánto consumiría

 una fuente de alimentación que

 tendría que suministrar anergia a

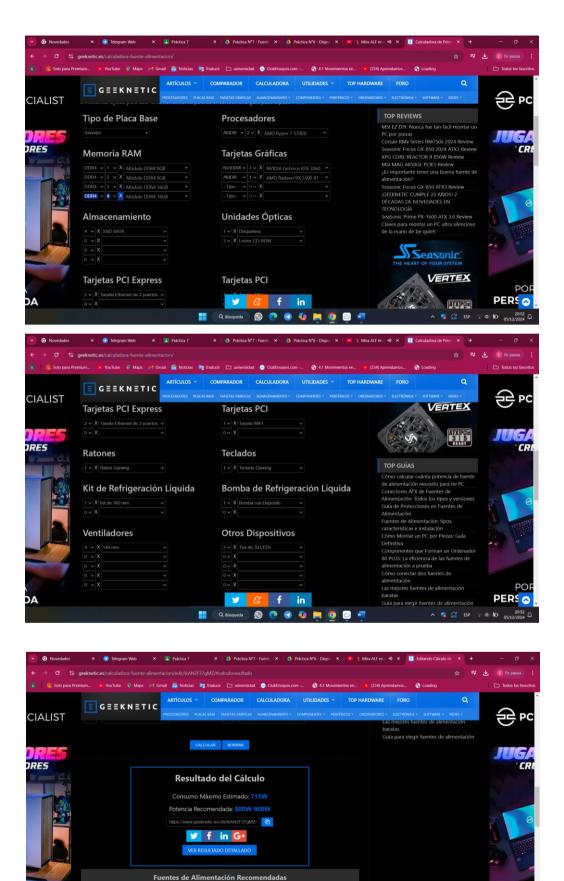
 todos estos componentes. Para esto

 puede usar calculadores de energía

 como:
 - https://latam.msi.com/power-supply-calculator
 - https://pc-builds.com/es/power-supply-calculator/
 - https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-

<u>alimentacion/</u> Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.

- <u>https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/</u>



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

Q Búsqueda 🔊 🥙 🕢 🏣 🧕 🖸

- -Conectores ATX de 24 pines
- -Conector de EPS de 8 pines
- -Conectores PCle de 6+2 pines (8 pines)