


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			7
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 críticos 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)**

1)



Modular

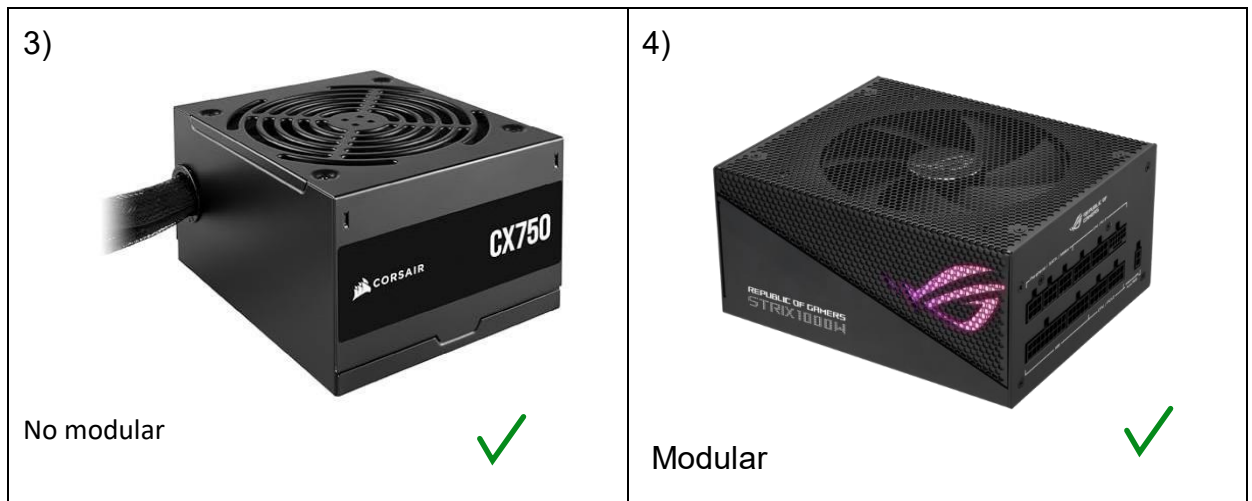


2)



Semi 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

4) Con los siguientes datos:

○ Tipo de Placa Base: Para servidores

□ Procesadores: 2: AMD Ryzen 7

7700X 4.50 GHz □ Memorias RAM:

○ 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB ○ 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB ○ 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB ○ 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB

□ Tarjetas Gráficas:

○ 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb ○ 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gb □ Almacenamiento: ○ 4:

SSD PCIe 4 de estas □

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 cualquiera □

Teclados:

○ 1: Teclado Gaming
cualquiera □ Kit de

Refrigeración Líquida: ○ 1: Kit
de 250 mm con iluminación

RGB □ Bomba de Refrigeración
Líquida:

○ 1: Bomba con
Depósito □ Ventiladores: ○ 4:

140 mm

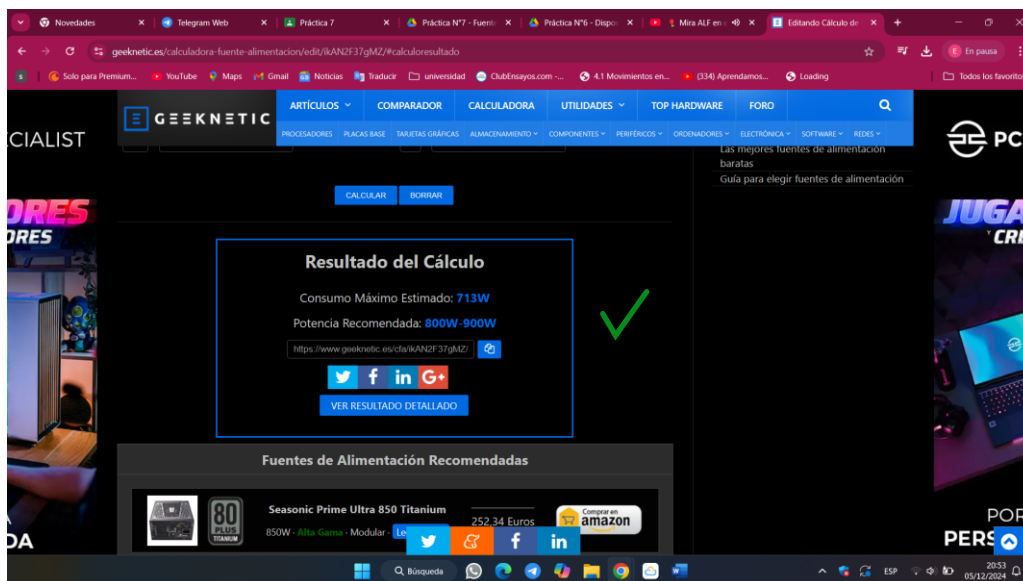
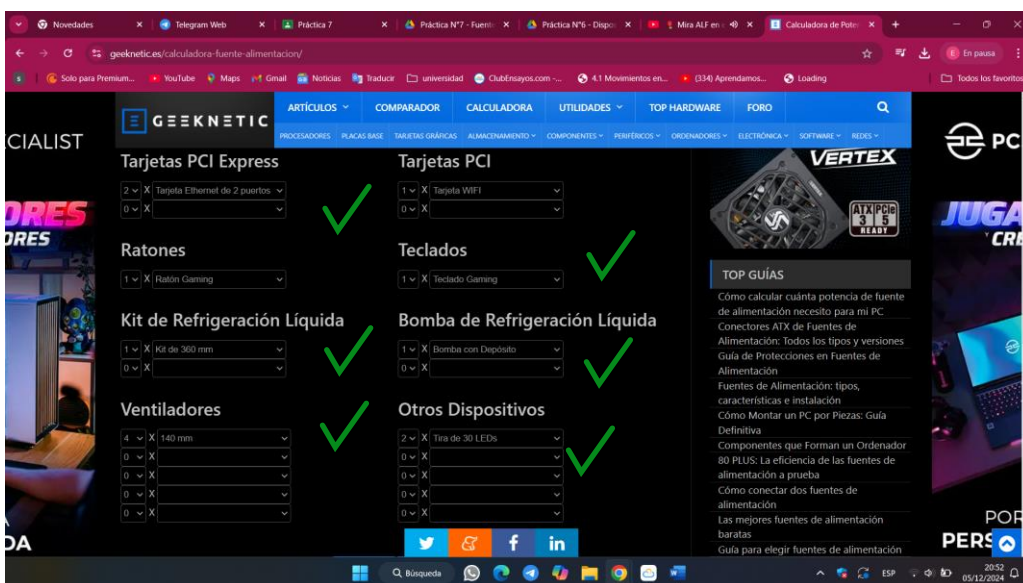
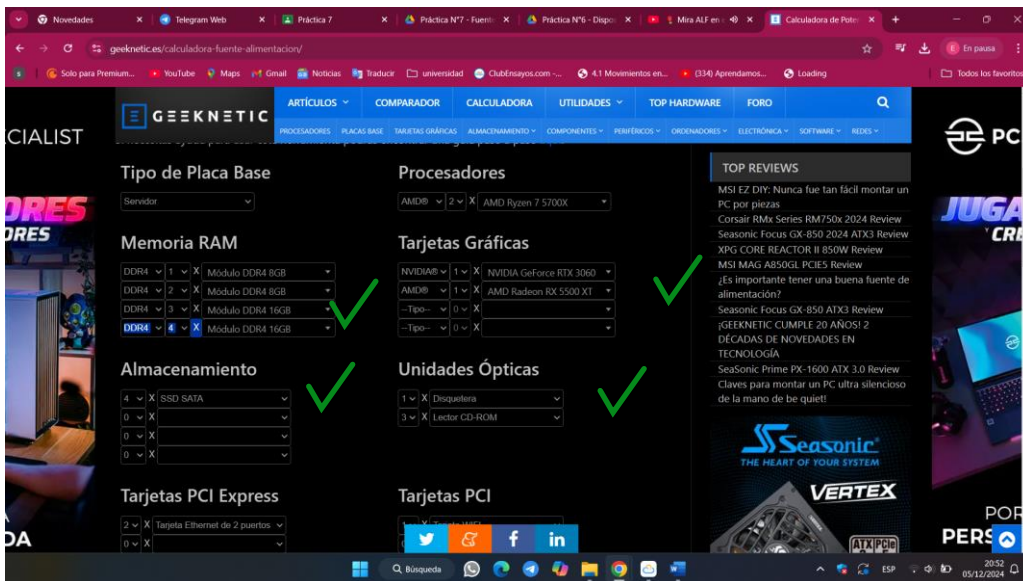
○ Otros Dispositivos: ○ 2: Tira de 30

LEDs Determinar cuánto consumiría
una fuente de alimentación que
tendría que suministrar energía a
todos estos componentes. 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-](https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/)

[alimentacion/](https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/) Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le
salió.

- [https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-](https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/)
[alimentacion/](https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/)



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

-Conectores SATA



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