UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente: **Auxiliar:**	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			N° Práctica
20/11/2024	**Fecha publicación**			7
06/12/2024	**Fecha de entrega**			
Grupo:	**1**	**Sede**	**Potosí**	

Responda las siguientes preguntas de MANERA CONCISA

LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf

1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza? ***(10 pts)***

R) Un UPS es un dispositivo que se encarga de dar una energia de respaldo a los equipos que este conectados en el caso de haber cortes de electricidad, estas contienen baterías internas las cuales se activan de manera automática ✓

2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas ***(20 pts)***

1)	2)
 Modular ✓	 Semi-modular ✓

3) Semi-modular ✗ No modular	4) 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 ***(10 pts)***

R: Primero se ajusta el voltaje que se aceptara de la red eléctrica, para que luego, la corriente alterna que viene de la red electrica pase por un rectificador, cambiando la corriente a una continua en la cual se utiliza condensadores para suavizar las ondulaciones de la corriente, luego pasa por unos reguladores de voltaje que mantiene los niveles de voltaje a un nivel estable y constante ✓

Se debia señalar
el nombre de las etapas

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:

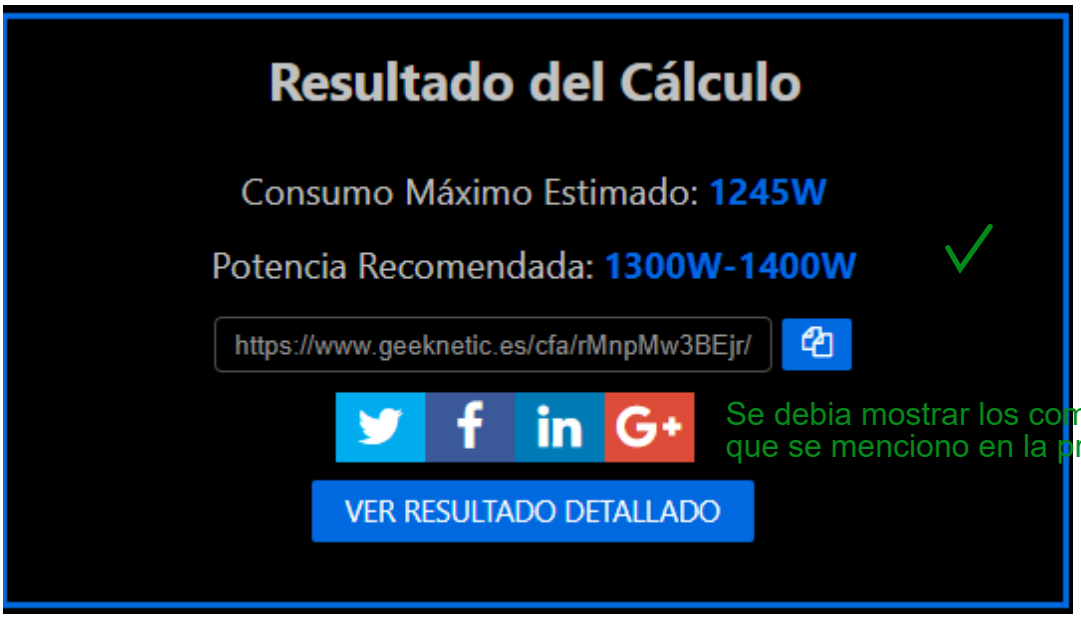
○ 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos ○ Tarjetas PCI: ○ 1: Tarjetas WI-FI ○ Ratones: ○ 1: Ratón Gaming cualquiera ○ Teclados:

○ 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 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-alimentacion/ Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió. ***(35 pts)***



Se debia mostrar los componentes que se menciono en la práctica

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES OBSOLETOS) ***(25 pts)***

R) 24-Pin ATX,8-Pin EPS, 6+2 Pin PCIe, SATA Power