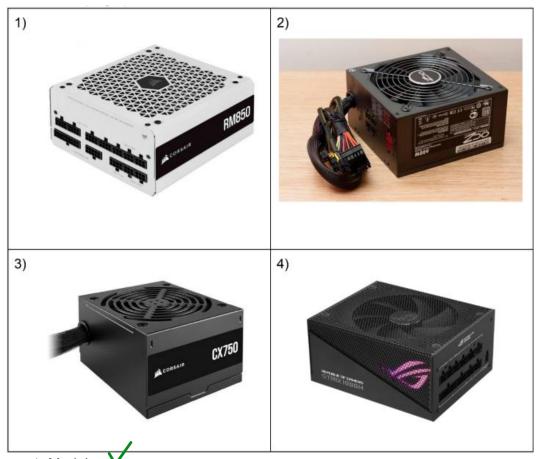
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			
Nombre	Univ. Luis Daniel Acuña Oyola		
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		4070si - 800 Kit
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque		N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		
Fecha publicación:	20/11/2024		7
Fecha de entrega:	06/12/2024		
Grupo:	1	Sede:	Potosí

RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS DE MANERA CONCISA

1) ¿QUÉ ES UN UPS Y EN QUÉ SITUACIONES SE UTILIZA? (10 pts)

Un UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) convierte la corriente alterna en corriente continua para alimentar dispositivos electrónicos y eléctricos. Es fundamental en escenarios donde la energía debe mantenerse sin interrupciones como: Oficinas, empresas, hogares, hospitales y centros de datos.





- Fuente 1: Modular.
- Fuente 2: No modular.
- Fuente 3: Semi modular.
- Fuente 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)

1. Recepción de la corriente alterna (CA):

X

La energía llega desde la red eléctrica a través del enchufe.

2. Filtrado inicial:

Se eliminan los ruidos eléctricos y los picos de voltaje con filtros en la fuente de alimentación, protegiendo los componentes sensibles.

3. Rectificación:

Un puente rectificador convierte la corriente alterna en corriente continua pulsante.

4. Filtrado secundario:

Condensadores eliminan las pulsaciones, dejando una corriente continua más estable.

5. Regulación:

Circuitos reguladores ajustan la corriente a los valores que necesita cada parte de la PC (12V, 5V, 3.3V).

6. Distribución:

La energía ya regulada se distribuye a los componentes mediante conectores y cables para que funcionen correctamente.

4) CON LOS SIGUIENTES DATOS:

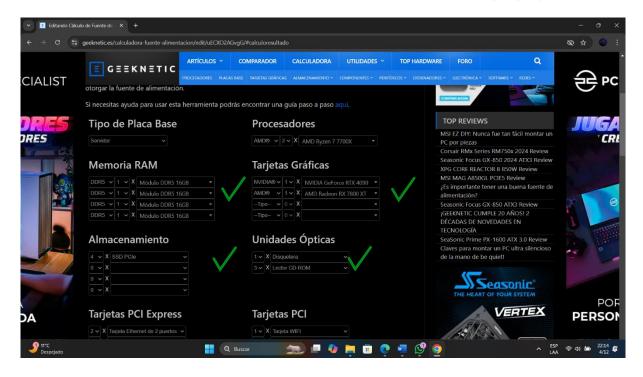
- Tipo de Placa Base: Para servidores
- Procesadores:
 - o 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz
- Memorias RAM:
 - o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- > Tarjetas Gráficas:
 - o 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb
 - o 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gbp0os
- Almacenamiento:
 - o 4: SSD PCIe 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:
 - 1: Ratón Gaming cualquiera
- > Teclados:
 - o 1: Teclado Gaming cualquiera
- Kit de Refrigeración Líquida:
 - 1: Kit de 250 mm con iluminación RGB
- Bomba de Refrigeración Líquida:
 - o 1: Bomba con Depósito
- Ventiladores:
 - o 4: 140 mm

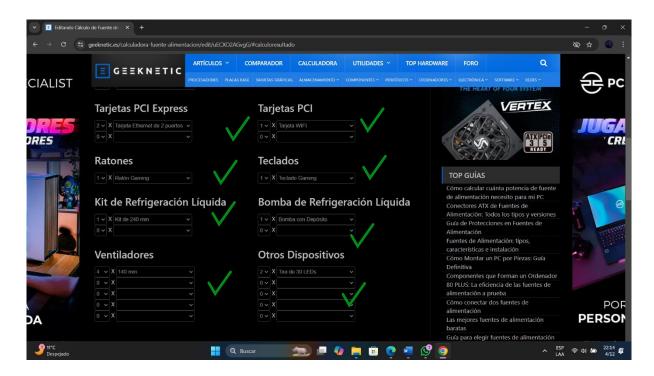
- > Otros Dispositivos:
 - o 2: Tira de 30 LEDs

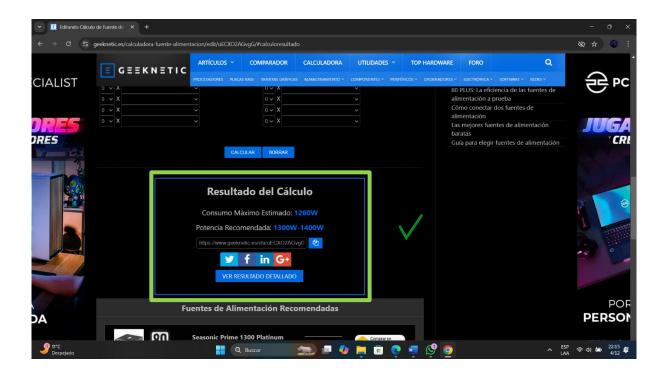
DETERMINAR CUÁNTO CONSUMIRÍA UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN QUE TENDRÍA QUE SUMINISTRAR ANERGIA A TODOS ESTOS COMPONENTES. PARA ESTO PUEDE USAR CALCULADORES DE ENERGÍA COMO:

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

MOSTRAR EN CAPTURAS DE PANTALLA CUANTOS WATTS LE SALIÓ. (35 pts)







- 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)
 - 1. Conector ATX de 24 pines. \
 - 2. Conector EPS de 8 pines (CPU). V
 - 3. Conectores PCIe de 6+2 pines.
 - 4. Conectores SATA.