

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TÓMAS FRÍAS"			
CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS			
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque		
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda		
Nombre:	Univ. Franklin Mamani Julián		
10/11/2024	Fecha de publicación		
5/12/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede	Potosí

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



Una fuente de alimentación interrumpida suministra energía a dispositivos conectados se utiliza para proteger cualquier dispositivo electrónico que no debe apagarse cuando nos encontremos en corte de energía

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

1) **RM850** es completamente **modular** y optimizado para el silencio y una gran eficiencia.



2) **Modular**. Control de ventilador inteligente: El botón trasero controla el modo de ventilador inteligente.



3) **Modular** ofrecen una excelente alternativa para ensamblajes de sistemas básicos y actualizaciones de ordenadores



4) **Strix 1000W** Platinum es una **fuentes** de alimentación fría y silenciosa con un suministro de energía estable, diseñada para la eficiencia con MOSFET GaN



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)

Entrada de corriente alterna luego se hará Transformación de voltaje a niveles más bajos utilizando un transformador despues Rectificación de la corriente alterna a corriente continua mediante un puente de diodos luego Filtrado de la señal para eliminar el rizado y obtener una corriente continua estable continuando con la Regulación de la corriente continua para mantener el voltaje estable y adecuado para los componentes finalizando Distribución de la energía continua a los diferentes componentes de la computadora.



4) Con los siguientes datos:

➤ 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:
 - 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:
 - o 1: Ratón Gaming cualquiera
- Teclados:
 - o 1: Teclado Gaming cualquiera
- Kit de Refrigeración Líquida:
 - o 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/>

El voltaje recomendado de la fuente de alimentación es

957 Watts



Pregunta no valida
por no mostrar las capturas
de los componentes

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

- Conector PCIe de 6+2 pines
- Conector SATA de 15 pines
- Conector ATX 24 pines
- Conector de 8 pines para el CPU

