



ESTUDIANTE: Marco Antonio Condori Mamani

DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque

FECHA DE ENTREGA: 03/12/24

AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda

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

R.- UPS en termino de español significa (sistema de alimentación ininterrumpida) son dispositivos dan energía a los equipos de conocidos como la carga crítica, ejemplo los dispositivos industriales, médicos, o informáticos.



Sirve para dar energía eléctrica, por lo cual un UPS posee una batería. Ejemplo cuando hay corte de luz el UPS suministrara energía al computador por unos minutos.

2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas



1 y 4 son fuentes de alimentación de tipo modular



2 y 3 son fuentes de alimentación de tipo semi modular



LA 3 ES NO 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

Son 4 etapas por cuales pasa son:

1 transformación: reduce la tensión de 220V a 120V que son los que nos otorga la red eléctrica, el proceso se realiza con un transformador en bobina, la salida es 5 a 12 Voltios.



FALTAN 3 FASES MAS
respuesta incompleta

4) Con los siguientes datos:

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes. Para esto puede usar calculadores de energía como:

Tipo de Placa Base		Procesadores	
Servidor	✓	AMD® 2 X AMD Ryzen 7 7700X	✓
Memoria RAM		Tarjetas Gráficas	
DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB	✓	NVIDIA® 1 X NVIDIA GeForce RTX 4090	✓
DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB			
DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB			
DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB			
Almacenamiento		Unidades Ópticas	
4 X SSD PCIe	✓	1 X Disquetera	✓
0 X			
0 X			
0 X			
Tarjetas PCI Express		Tarjetas PCI	
2 X Tarjeta Ethernet de 2 puerto	✓	1 X Tarjeta WIFI	✓
0 X			
Ratones		Teclados	
1 X Ratón Gaming	✓	1 X Teclado Gaming	✓
Kit de Refrigeración Líquida		Bomba de Refrigeración Líquida	
1 X Kit de 240 mm	✓	1 X Bomba con Depósito	✓
0 X			
Ventiladores		Otros Dispositivos	
4 X 140 mm	✓	2 X Tira de 30 LEDs	✓
0 X			
0 X			
0 X			
0 X			

Resultado del Cálculo

Consumo Máximo Estimado: **1264W**

Potencia Recomendada: **1300W-1400W**



<https://www.geeknetic.es/cfa/8zkJvbdo8k6/>



VER RESULTADO DETALLADO

Con los datos dados el resultado en la calculadora de energía una fuente de alimentación consumirá máximo 1264W

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación

en la actualidad es decir en 2024

R.- los conectores que se usa en la actualidad son

1 conectores SATA (macho y Hembra)



2 conector ATX de 24 pines



3 conector PCI Express



4 ATX de 20 pines

