



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

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.

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 <div>Servidor</div>	Procesadores <div>AMD® 2 X AMD Ryzen 7 7700X</div>
Memoria RAM <div>DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB DDR4 1 X Módulo DDR4 16GB</div>	Tarjetas Gráficas <div>NVIDIA® 1 X NVIDIA GeForce RTX 4090 AMD® 1 X AMD Radeon RX 7800 XT -Tipo- 0 X -Tipo- 0 X</div>
Almacenamiento <div>4 X SSD PCIe 0 X 0 X 0 X</div>	Unidades Ópticas <div>1 X Disquetera 3 X Lector CD-ROM</div>
Tarjetas PCI Express <div>2 X Tarjeta Ethernet de 2 puerto 0 X</div>	Tarjetas PCI <div>1 X Tarjeta WIFI 0 X</div>
Ratones <div>1 X Ratón Gaming</div>	Teclados <div>1 X Teclado Gaming</div>
Kit de Refrigeración Líquida <div>1 X Kit de 240 mm 0 X</div>	Bomba de Refrigeración Líquida <div>1 X Bomba con Depósito 0 X</div>
Ventiladores <div>4 X 140 mm 0 X 0 X 0 X 0 X</div>	Otros Dispositivos <div>2 X Tira de 30 LEDs 0 X 0 X 0 X 0 X</div>

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