	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS		E
	UNIVERSITARIO : Virgilio Espinoza Paca		
	DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque		
N° de Practicas: 7	AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		CALIFICACION
	SIGLA: SIS-522-g1	FECHA: 06/12/24	

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

R., eEs un dispositivo que proporciona energía eléctrica de fuente de alimentación de respaldo a los equipos conectados en el caso de corte o fallo en el suministro eléctrico. Su función principal es mantener funcionando los dispositivos de forma temporal hasta que se recupere la energía o se apague el equipo de manera segura y se puede utilizar en las situaciones en los hogares que tiene dispositivos electrónicos sensibles como ser el routers televisores y entre otros para que no exista cortes inesperados , en oficinas y empresas para poder proteger las computadoras para que no pierda información o perdida de dato.



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

R., Las modularidades son:

1., FULL MODULAR



2.-NO MODULAR



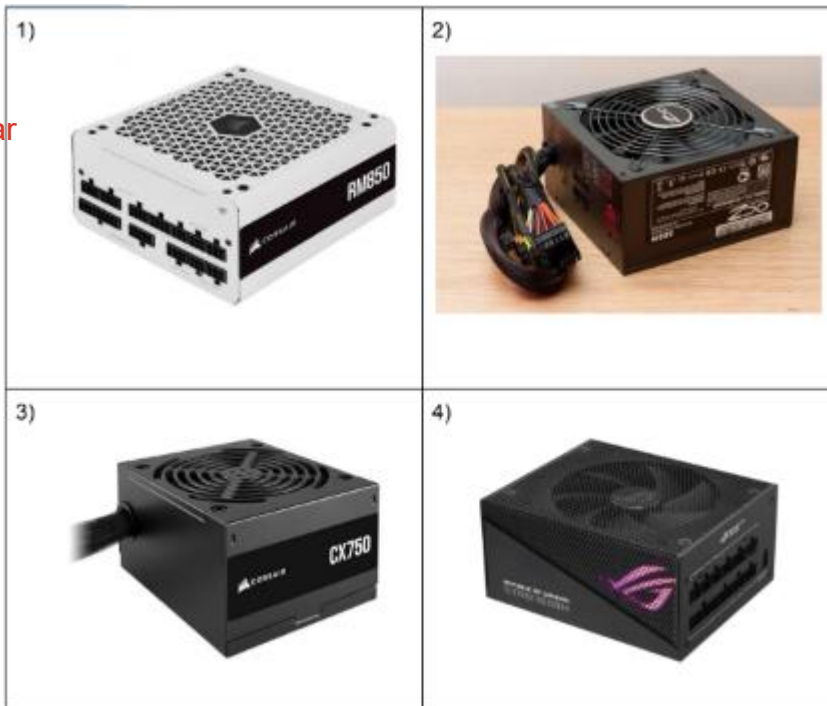
3.-SEMI MODULAR



4.- MODULAR



Semi modular
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

R., Entrada de AC que Este paso es en el que se consigue reducir la tensión de entrada a la fuente (220v o 125v) que son los que nos otorga la red eléctrica. Se realiza con un transformador en bobina. La salida de este proceso generará de 5 a 12 voltios , Rectificación que sufre variaciones en



su línea de tiempo, con variaciones, nos referimos a variaciones de voltajes, por tanto, la tensión es variable, no siempre es la misma. Eso lógicamente, no nos podría servir para alimentar a los componentes de un PC, Filtrado Ahora ya, disponemos de corriente continua, que es lo que nos interesaba no nos serviría para alimentar a ningún circuito Lo que se hace en esta fase de filtrado, es aplanar al máximo la señal, para que no hayan oscilaciones Estabilización Ya tenemos una señal continua bastante decente, casi del todo plana, ahora solo nos falta estabilizarla por completo, Distribución de energía que la energía continua se distribuye a los componentes. ✓

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:

Tipo de Placa Base

Servidor ▼

Procesadores

AMD® ▼ 2 ▼ X AMD Ryzen 7 7700X ▼

Memoria RAM

DDR4 ▼ 4 ▼ X Módulo DDR4 16GB ▼
--Tipo-- ▼ 0 ▼ X ▼
--Tipo-- ▼ 0 ▼ X ▼
--Tipo-- ▼ 0 ▼ X ▼

Tarjetas Gráficas

NVIDIA® ▼ 1 ▼ X NVIDIA GeForce RTX 4090 ▼
AMD® ▼ 1 ▼ X AMD Radeon RX 7800 XT ▼
--Tipo-- ▼ 0 ▼ X ▼
--Tipo-- ▼ 0 ▼ X ▼

Almacenamiento

4 ▼ X SSD PCIe ▼
0 ▼ X ▼
0 ▼ X ▼
0 ▼ X ▼

Unidades Ópticas

1 ▼ X Disquetera ▼
1 ▼ X Lector CD-ROM ▼

Tarjetas PCI Express

2 ▼ X Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▼
0 ▼ X ▼



Tarjetas PCI

1 ▼ X Tarjeta WIFI ▼
0 ▼ X ▼

La pregunta es anulada al no mostrar el resultado de salida

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024

R.-

Conector EPS de 8 pines



Conector SATA de energía



4.	Memoria de acceso aleatorio	DDR4	6.0 W	x 4	24.0 W
5.	Almacenamiento de datos	SSD PCIe	20 W	x 4	80 W
6.	Ventiladores de refrigeración	250mm con iluminación LED	9 W	x 1	9 W

Conectores PCI Express



Vataje de configuración total 854 W

Conectores de 24 y 20+4 pines para la placa base

