


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
Docente: Auxiliar:	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		N° Práctica
			7
16/06/2024	Fecha publicación		
23/06/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede	Potosí

Responda las siguientes preguntas de **MANERA CONCISA**

LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf

- ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza?
 Un UPS (Uninterruptible Power Supply), en español Fuente de Alimentación Ininterrumpida, es un dispositivo que se encarga de transformar la corriente alterna de la línea eléctrica comercial en corriente continua o directa.
 Es utilizada por los dispositivos electrónicos y eléctricos de la computadora, se utiliza en diversas situaciones donde la continuidad de la energía eléctrica es crucial:
 En Oficinas, Empresas, Hogares, Instalaciones Médicas, Instalaciones Médicas y Centros de Datos:
- De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas



1.- Modulares

2.- No modulares

3.- Semi modulares

4.- Modulares

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 4) Con los siguientes datos:

➤ Tipo de Placa Base: Servidor

➤ Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 5700X

➤ Memorias RAM:

○ 1: DDR4, Módulo DDR4 8 GB

- 2: DDR4, Módulo DDR4 8 GB
- 3: DDR4, Módulo DDR4 16 GB
- 4: DDR4, Módulo DDR4 16 GB

➤ Tarjetas Gráficas:

- 1: NVIDIA, Geforce RTX 3060
- 1: ADM, Geforce RX 5500 XT

➤ Almacenamiento:

- 4: SSD SATA

➤ Unidades Ópticas:

- 1: Disquetera
- 3: Lector CD-ROM

➤ Tarjetas PCI Express:

- 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos

➤ Tarjetas PCI:

- 1: Tarjetas WI-FI

➤ Ratones:

- 1: Ratón Gaming

➤ Teclados:

- 1: Teclado Gaming

➤ Kit de Refrigeración Líquida:

- 1: Kit de 360 mm

➤ Bomba de Refrigeración Líquida:

- 1: Bomba con Depósito

➤ Ventiladores:

- 4: 140 mm

➤ Otros Dispositivos:

- 2: Tira de 30 LEDs

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

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

Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.

<h3>Tipo de Placa Base</h3> <div>Servidor</div>	<h3>Procesadores</h3> <div>AMD® 2 X AMD Ryzen 7 5700X</div>																																
<h3>Memoria RAM</h3> <table border="1"> <tr><td>DDR4</td><td>1</td><td>X</td><td>Módulo DDR4 8GB</td></tr> <tr><td>DDR4</td><td>1</td><td>X</td><td>Módulo DDR4 8GB</td></tr> <tr><td>DDR4</td><td>1</td><td>X</td><td>Módulo DDR4 16GB</td></tr> <tr><td>DDR4</td><td>1</td><td>X</td><td>Módulo DDR4 16GB</td></tr> </table>	DDR4	1	X	Módulo DDR4 8GB	DDR4	1	X	Módulo DDR4 8GB	DDR4	1	X	Módulo DDR4 16GB	DDR4	1	X	Módulo DDR4 16GB	<h3>Tarjetas Gráficas</h3> <table border="1"> <tr><td>NVIDIA®</td><td>1</td><td>X</td><td>NVIDIA GeForce RTX 3060</td></tr> <tr><td>AMD®</td><td>1</td><td>X</td><td>AMD Radeon RX 5500 XT</td></tr> <tr><td>--Tipo--</td><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>--Tipo--</td><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	NVIDIA®	1	X	NVIDIA GeForce RTX 3060	AMD®	1	X	AMD Radeon RX 5500 XT	--Tipo--	0	X		--Tipo--	0	X	
DDR4	1	X	Módulo DDR4 8GB																														
DDR4	1	X	Módulo DDR4 8GB																														
DDR4	1	X	Módulo DDR4 16GB																														
DDR4	1	X	Módulo DDR4 16GB																														
NVIDIA®	1	X	NVIDIA GeForce RTX 3060																														
AMD®	1	X	AMD Radeon RX 5500 XT																														
--Tipo--	0	X																															
--Tipo--	0	X																															
<h3>Almacenamiento</h3> <table border="1"> <tr><td>4</td><td>X</td><td>SSD SATA</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	4	X	SSD SATA	0	X		0	X		0	X		<h3>Unidades Ópticas</h3> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>Disquetera</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>Lector CD-ROM</td></tr> </table>	1	X	Disquetera	3	X	Lector CD-ROM														
4	X	SSD SATA																															
0	X																																
0	X																																
0	X																																
1	X	Disquetera																															
3	X	Lector CD-ROM																															

<h3>Tarjetas PCI Express</h3> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>X</td><td>Tarjeta Ethernet de 2 puertos</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	2	X	Tarjeta Ethernet de 2 puertos	0	X		<h3>Tarjetas PCI</h3> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>Tarjeta WIFI</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	1	X	Tarjeta WIFI	0	X							
2	X	Tarjeta Ethernet de 2 puertos																	
0	X																		
1	X	Tarjeta WIFI																	
0	X																		
<h3>Ratones</h3> <div>1 X Ratón Gaming</div>	<h3>Teclados</h3> <div>1 X Teclado Gaming</div>																		
<h3>Kit de Refrigeración Líquida</h3> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>Kit de 360 mm</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	1	X	Kit de 360 mm	0	X		<h3>Bomba de Refrigeración Líquida</h3> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>Bomba con Depósito</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	1	X	Bomba con Depósito	0	X							
1	X	Kit de 360 mm																	
0	X																		
1	X	Bomba con Depósito																	
0	X																		
<h3>Ventiladores</h3> <table border="1"> <tr><td>4</td><td>X</td><td>140 mm</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	4	X	140 mm	0	X		0	X		<h3>Otros Dispositivos</h3> <table border="1"> <tr><td>2</td><td>X</td><td>Tira de 30 LEDs</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	2	X	Tira de 30 LEDs	0	X		0	X	
4	X	140 mm																	
0	X																		
0	X																		
2	X	Tira de 30 LEDs																	
0	X																		
0	X																		

Ventiladores

4	X	140 mm
0	X	
0	X	
0	X	
0	X	

Otros Dispositivos

2	X	Tira de 30 LEDs
0	X	
0	X	
0	X	
0	X	

CALCULAR

BORRAR

Resultado del Cálculo

Consumo Máximo Estimado: **685W**

Potencia Recomendada: **700W-800W**

<https://www.geeknetic.es/cfa/Up9nicX0ZOT/>

La fuente de alimentación o PSU es el componente que convierte la corriente alterna (AC) del enchufe en corriente continua (DC), el consumo máximo estimado es de 685W y se recomienda una potencia de 700W-800W, una fuente de alimentación con capacidad en ese rango sería adecuada para asegurar un suministro estable y eficiente.

Dentro del PSU la energía a corriente continua (DC), distribuye diferentes voltajes como ser : +12V, +5V, +3.3, a los diferentes componentes de la computadora, asegurándose que tenga una distribución de energía o potencia adecuada para su funcionamiento correcto.

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 **(NO MENCIONAR CONECTORES OBSOLETOS)**

1.- Conector ATX de 24 pines

2.- Conectores SATA:

3.- Conectores CPU de 8 pines (o 4+4 pines):

4.- Conectores PCIe de 6+2 pines:

LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA PRESENTAR EN EL
SIGUIENTE FORMATO:

ApellidosPaternos_ApellidosMaternos_Nombres.pdf

Ejemplo:

Fernandez_Taboada_Mario_Jose.pdf

Y se deberá SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB

PASOS PARA SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB:

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "first commit"
```

```
git branch -M main
```

```
git remote add origin https://github.com/RgameplayP/Ejemplo.git
```

```
git push -u origin main
```