


<b><u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u></b>			
<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		N° Práctica
<b>Auxiliar:</b>			7
<b>20/11/2024</b>			
<b>06/12/2024</b>	Fecha de entrega		
<b>Grupo:</b>	1	<b>Sede</b>	Potosí



Responda las siguientes preguntas de **MANERA CONCISA**

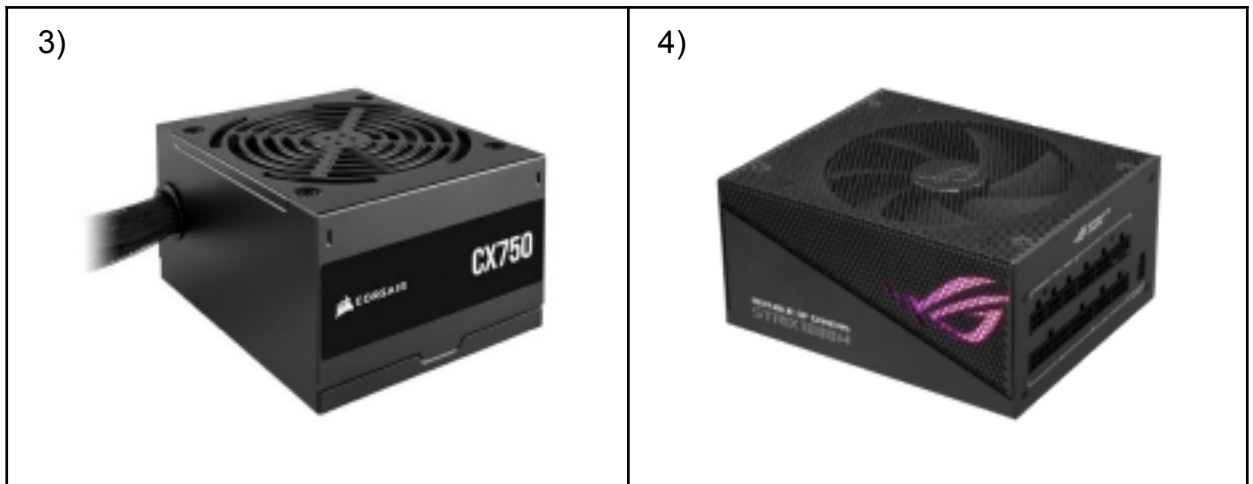
**LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf**

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

Un UPS (Fuente de Alimentación Ininterrumpida) transforma la corriente alterna en corriente continua para dispositivos electrónicos y eléctricos. Es crucial en situaciones donde la continuidad de la energía es vital, como en oficinas, empresas, hogares, instalaciones médicas y centros de datos. ✓

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

<p>1)</p> 	<p>2)</p> 
---	--



1. Modulares ✓
2. No modulares ✗ Semi modular
3. Semi modulares ✗ No modular
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 **(10 pts)**

4) Con los siguientes datos:

➤ Tipo de Placa Base: Para servidores

➤ Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz

➤ Memorias RAM:

- 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB

➤ Tarjetas Gráficas:

- 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb
- 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gb

➤ Almacenamiento:

- 4: SSD PCIe 4 de estas

➤ 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 cualquiera

➤ Teclados:

- 1: Teclado Gaming cualquiera

➤ Kit de Refrigeración Líquida:

- 1: Kit de 250 mm con iluminación RGB

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

<b>Tipo de Placa Base</b> <div>Servidor</div>	<b>Procesadores</b> AMD® 2 X AMD Ryzen 7 7700X
<b>Memoria RAM</b> DDR5 1 X Módulo DDR5 16GB DDR5 1 X Módulo DDR5 16GB DDR5 1 X Módulo DDR5 16GB DDR5 1 X Módulo DDR5 16GB	<b>Tarjetas Gráficas</b> NVIDIA® 1 X NVIDIA GeForce RTX 4090 AMD® 1 X AMD Radeon RX 7800 XT -Tipo- 0 X -Tipo- 0 X
<b>Almacenamiento</b> 4 X SSD PCIe 0 X 0 X	<b>Unidades Ópticas</b> 1 X Disquetera 3 X Lector DVD-ROM

<h3>Tarjetas PCI Express</h3> <div>2 ▾ X Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>	<h3>Tarjetas PCI</h3> <div>1 ▾ X Tarjeta WIFI ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>
<h3>Ratones</h3> <div>1 ▾ X Ratón Gaming ▾</div>	<h3>Teclados</h3> <div>1 ▾ X Teclado Gaming ▾</div>
<h3>Kit de Refrigeración Líquida</h3> <div>1 ▾ X Kit de 240 mm ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>	<h3>Bomba de Refrigeración Líquida</h3> <div>1 ▾ X Bomba con Depósito ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>
<h3>Ventiladores</h3> <div>4 ▾ X 140 mm ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>	<h3>Otros Dispositivos</h3> <div>2 ▾ X Tira de 30 LEDs ▾</div> <div>0 ▾ X ▾</div>

NO MUESTRA LA PANTALLA DE CUANTOS WATTS SALE :(

✗ Eso era lo mas importante caso contrario debía usar otra calculadora

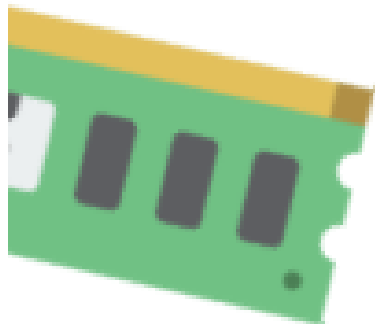
Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió. (35 pts) 5)

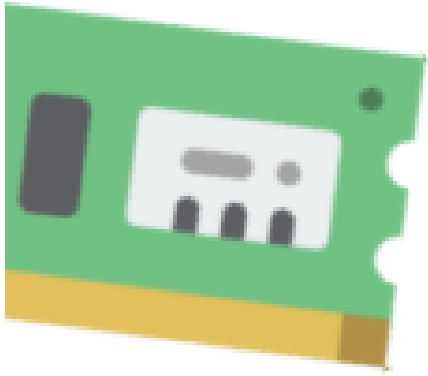
Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en

la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES

OBSOLETOS) (25 pts)

**Aviso Importante:** Se ha decidido aplicar una penalización de -25 puntos al puntaje acumulado en esta práctica. Esta medida se toma debido a la alta similitud encontrada con prácticas anteriores, así como la identificación de respuestas extraídas de fuentes en línea, inteligencias artificiales, entre otros recursos. **Se realizará una revisión más detallada para corregir estas incidencias. Cualquier repetición de este tipo de errores resultará en una penalización de -25 puntos.**





LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA PRESENTAR EN EL SIGUIENTE

FORMATO: ApellidosPateros\_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
```

Para una mayor comodidad revisar el siguiente enlace:

<https://youtu.be/mq-CDUwHe8Y?si=W7oZMmRakocS2EHv>

**SU REPOSITORIO DE GITHUB QUE DEBE SER CREADA DE MANERA**

**"PUBLICA", y colocar como nombre del repositorio "Practica\_07"**

Revisar el ejemplo para entender cómo se debe subir el archivo .pdf (imagen)

## PRACTICA\_01\_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Pedrito Fernandez Carvajal  
C.I.13343783



GITSUB

Name: Pedrito\_Fernandez\_Carvajal Pedrito

Enlace\_Lab\_2: [https://github.com/Pedrito/Practica\\_01.git](https://github.com/Pedrito/Practica_01.git)

