


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”**  
**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)				
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque				N° Práctica
<b>Auxiliar:</b>	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda				7
<b>06/11/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>				
<b>20/11/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>				
<b>Grupo:</b>	1	<b>Sede</b>	Potosí		

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

R. Un UPS es esencial para asegurar la continuidad de los servicios y proteger equipos electrónicos de daños causados por problemas eléctricos y es utilizado en cualquier situación donde haya equipos electrónicos que deban estar protegidos de cortes de energía o fluctuaciones de voltaje, garantizando su funcionamiento continuo y evitando daños en dispositivos críticos.

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

1)



**MODULAR**



2)



**SEMI MODULADOR**



3)



**NO MODULADOR**



4)



**MODULADOR**



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.

- **Entrada CA:** Se recibe corriente alterna (AC) de la red eléctrica. ✗
- **Transformador:** Reduce el voltaje de la AC a niveles más bajos. ✗
- **Rectificación:** Convierte la AC en corriente continua (DC). ✗
- **Filtrado:** Suaviza las ondulaciones de la corriente continua. ✗
- **Regulación:** Ajusta los voltajes para que sean estables y apropiados para la PC. ✗
- **Distribución:** Entrega diferentes niveles de voltaje a los componentes de la computadora. ✗
- **Protección:** Se implementan sistemas de seguridad para proteger la fuente de alimentación y los componentes de la PC. ✗

4. Con los siguientes datos determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes.

Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.



La pregunta no es valida por no mostrar captura de los componentes añadidos a la calculadora

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

- R.
- **24-pin ATX** – Principal para la placa base. ✓
  - **8-pin EPS (4+4)** – Para alimentar la CPU. ✓
  - **PCIe 6+2 pin** – Para alimentar tarjetas gráficas. ✓
  - **SATA Power (15 pines)** – Para alimentar dispositivos de almacenamiento. ✓