


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



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



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.