


<div>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</div>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica 7
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
Estudiante :	Univ. José Rodrigo Huanca Montero			
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?

Un **UPS** es un dispositivo que suministra energía temporal y protege equipos contra apagones y picos de voltaje, ideal para equipos críticos.

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

- **La 1 y 4 son totalmente modular:** Permite desconectar todos los cables, ofreciendo mayor flexibilidad.
- **La 2 es semimodular:** Algunos cables (como el ATX principal) están fijos, mientras otros son removibles.
- **La 1 es no modular:** Todos los cables están fijos a la fuente.

3. Explique las etapas del proceso de transformación de la energía eléctrica (de alterna a continua):

1. **Rectificación:** Convierte la corriente alterna (CA) en corriente pulsante continua (CC) usando diodos.
2. **Filtrado:** Suaviza las ondas de la corriente continua mediante condensadores.
3. **Regulación:** Ajusta y estabiliza el voltaje para proteger los componentes.
4. **Conversión final:** Transforma el voltaje regulado a diferentes niveles requeridos (por ejemplo, 12V, 5V, 3.3V).

4. Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación para los componentes listados:

Utiliza una de las calculadoras proporcionadas (como la de MSI). Según los datos del sistema, el consumo estimado podría ser **850-1000W**. Necesitarías mostrar las capturas de pantalla de los cálculos como se solicita en la práctica.

[Editando Cálculo de Fuente de Alimentación - YSiFhgjASty](#)

Resultado del Cálculo

Consumo Máximo Estimado: **1125W**

Potencia Recomendada: **1200W-1300W**

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



VER RESULTADO DETALLADO

5. Mencione 4 conectores usados en fuentes de alimentación en 2024:

1. **ATX 24 pines:** Alimenta la placa base.
2. **EPS 12V (8 pines):** Alimenta el procesador (CPU).
3. **PCIe (6+2 pines):** Alimenta tarjetas gráficas modernas.
4. **SATA:** Alimenta discos duros y SSDs.