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

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. ✗ otra ves mencionas el 1?...

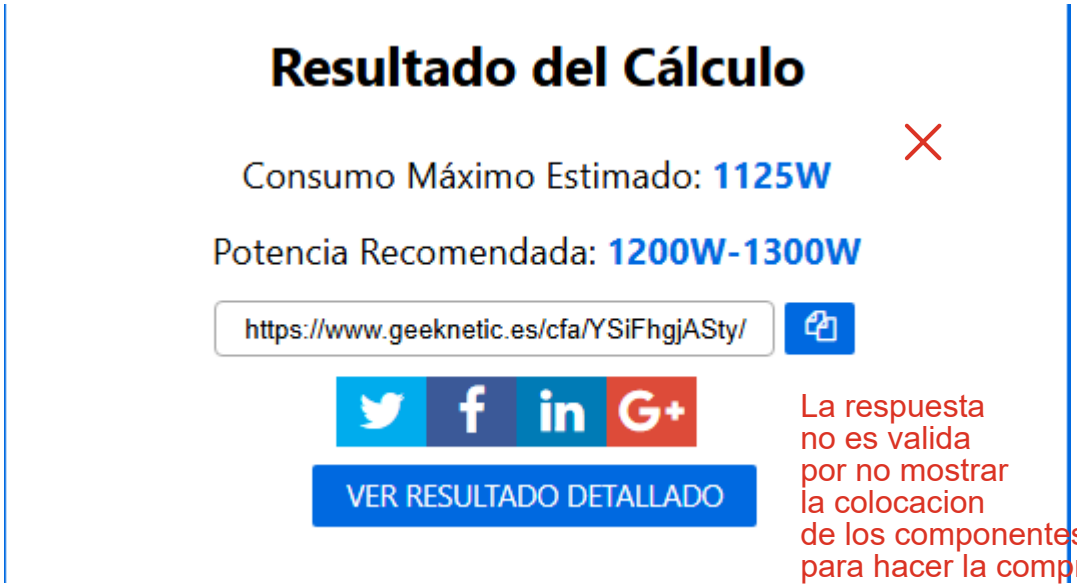
3. Explique las etapas del proceso de transformación de la energía eléctrica (de alterna a continua):

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

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



La respuesta
no es valida
por no mostrar
la colocacion
de los componentes proporcionados
para hacer la comprobacion

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.

✓