
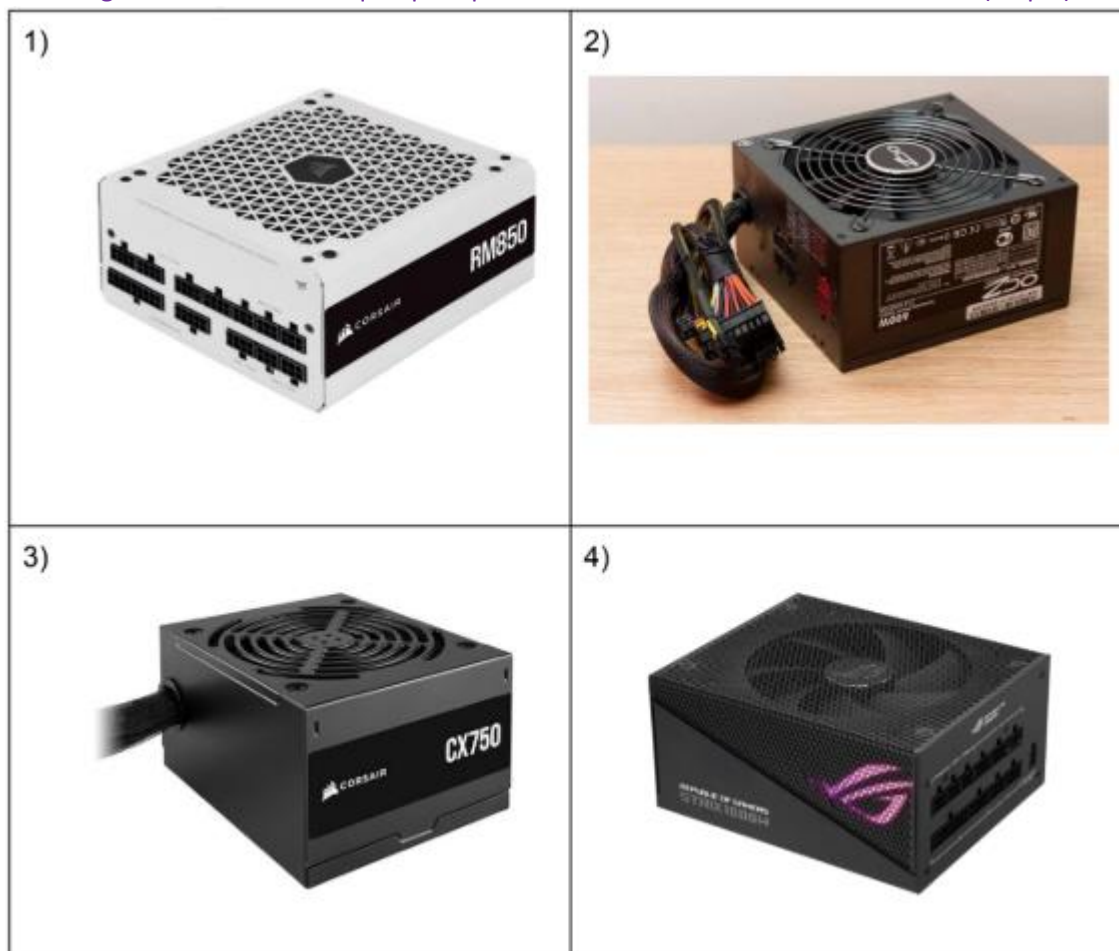


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS		
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)	N° Práctica
Universitario:	Mauricio David Aguilar Rios	7
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda	
Fecha de entrega:	5/12/2024	
Grupo:	1	Sede Potosí

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

Un **UPS** (Uninterruptible Power Supply o Sistema de Alimentación Ininterrumpida) es un dispositivo que nos ayuda a proteger nuestros equipos de los cortes de energía, se utilizaría para evitar la pérdida de información. ✓

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



- 1) **Modular**, ya que no hay ningún tipo de cable conectado ✓
- 2) **Semi modular**, se puede ver que no se puede sacar los cables ✓
- 3) **no modular**, se puede ver que todos los cables están integrados en la fuente de alimentacion ✓
- 4) **Modular**, ya que no hay ningún tipo de cable conectado ✓

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)

- ✓ • **Transformación:** Se reduce el voltaje de la red eléctrica (220V o 125V) a unos pocos voltios (5-12V) usando un transformador.
- ✓ • **Rectificación:** Se convierte la corriente alterna en continua (eliminando la polaridad negativa) mediante un puente de diodos.
- ✓ • **Filtrado:** Se suaviza la corriente continua pulsante usando condensadores, obteniendo una señal más estable.
- ✓ • **Estabilización:** Se mantiene constante el voltaje de salida, independientemente de las variaciones de entrada, usando un regulador.

4. Con los siguientes datos:

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes. Para esto puede usar calculadores de energía como mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió. (35 pts):

En - <https://latam.msi.com/power-supply-calculator>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/jZP4FXC5qH2/#calculoresultado>. The page features a navigation bar with categories like ARTÍCULOS, COMPARADOR, CALCULADORA, UTILIDADES, TOP HARDWARE, and FORO. Below the navigation bar, there are buttons for 'CALCULAR' and 'BORRAR'. The main content area displays the 'Resultado del Cálculo' (Calculation Result) with the following information:

- Consumo Máximo Estimado: 1252W
- Potencia Recomendada: 1300W-1400W
- A link to the calculation: <https://www.geeknetic.es/cfa/jZP4FXC5qH2/>
- Social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Google+.
- A button labeled 'VER RESULTADO DETALLADO'.

A red 'X' icon is placed next to the 'Consumo Máximo Estimado' value. To the right of the calculation result, there is a red text overlay that reads: 'La respuesta no es valida por no mostrar la colocacion de los componentes proporcionados para hacer la comprobacion'.

Below the calculation result, there is a section titled 'Fuentes de Alimentación Recomendadas' (Recommended Power Supplies). It lists the 'Seasonic Prime 1300 Platinum' with a power rating of 1300W, a price of 280,32 Euros, and a link to 'Leer Review' (Read Review). There is also an Amazon logo and the text 'Comprar en amazon'.

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

Esta el ATX 24 pines, EPS 8 pines, PCIe 6+2 pines y SATA

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓