

Practica Nro 7

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

Un UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) es un dispositivo que actúa como respaldo de energía en caso de cortes eléctricos o variaciones de voltaje.



¿Dónde se usa?

Equipos electrónicos sensibles: Protege computadoras, servidores, routers y otros dispositivos importantes.



Hospitales: Asegura que los equipos médicos críticos sigan funcionando sin interrupciones.

Industria: Evita que procesos clave se detengan por fallos eléctricos.

Hogar y oficina: Previene la pérdida de datos y daños en equipos durante apagones.

2) Clasificación de fuentes según su modularidad

1: Modular



2: Semi Modular



3: No Modular



4: Modular



3) Etapas del proceso de transformación de energía eléctrica en una PC



Una PC convierte la energía eléctrica en varias etapas:

Transformacion



Rectificación: Cambia la corriente alterna (CA) a corriente continua (CC) usando un puente de diodos.

Rectificacion



Filtrado: Suaviza las oscilaciones en la corriente con ayuda de condensadores.

Filtrado



Regulación: Ajusta el voltaje para que sea constante y seguro para los componentes internos.

Estabilizacion



Distribución: Envía la energía regulada a las partes de la PC como CPU, GPU y discos duros.

4) Determinar el consumo total de energía de los componentes

Utilizamos la **Calculadora de GEEKNETIC** para ver el consumo de energía total de los componentes.

Los componentes ingresados son:

Placa Base: Tipo servidor

Procesadores:

2 × AMD Ryzen 7 7700X (4.50 GHz)

Memorias RAM:

4 × DDR5 de 16 GB

Tarjetas Gráficas:

1 × NVIDIA GeForce RTX 4090 (24 GB)

1 × AMD Radeon RX 7800 XT (16 GB)

Almacenamiento:

4 × SSD PCIe

Unidades Ópticas:

1 × Disquetera

3 × Lector CD-ROM

Tarjetas PCI Express:

2 × Tarjetas Ethernet de 2 puertos

Tarjetas PCI:

1 × Tarjeta Wi-Fi

Periféricos:

1 × Ratón Gaming

1 × Teclado Gaming

Refrigeración:

1 × Kit de refrigeración líquida (250 mm, RGB)

1 × Bomba con depósito

Ventiladores:

4 × Ventilador de 140 mm

Otros:

2 × Tiras LED (30 LEDs cada una)

Resultado: El resultado del consumo total es de **1,200 W**.

geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/INLIZVuuSHK/#calculosultido

GEEKNETIC

ARTÍCULOS ▾ COMPARADOR CALCULADORA UTILIDADES ▾ TOP HARDWARE FORO 🔍

PROCESADORES PLACAS BASE TARJETAS GRÁFICAS ALMACENAMIENTO ▾ COMPONENTES ▾ PERIFÉRICOS ▾ ORDENADORES ▾ ELECTRÓNICA ▾ SOFTWARE ▾ REDES ▾

0 ▾ X

0 ▾ X

Tarjetas PCI Express

2 ▾ X Tarjeta Ethernet de 2 puertos ▾

0 ▾ X

Tarjetas PCI

1 ▾ X Tarjeta WIFI ▾

0 ▾ X

Ratones

1 ▾ X Ratón Gaming ▾

Teclados

1 ▾ X Teclado Gaming ▾

Kit de Refrigeración Líquida

1 ▾ X Kit de 240 mm ▾

0 ▾ X

Bomba de Refrigeración Líquida

1 ▾ X Bomba con Depósito ▾

0 ▾ X

Ventiladores

1 ▾ X 140 mm ▾

0 ▾ X

Otros Dispositivos

2 ▾ X

0 ▾ X

80 PLUS: La eficiencia de las fuentes de alimentación a prueba

Las mejores fuentes de alimentación baratas

Cómo conectar dos fuentes de alimentación

Guía para elegir fuentes de alimentación

Twitter Instagram Facebook LinkedIn

geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/INLiZVuuSHK/#calculoresultado

GEEKNETIC

ARTÍCULOS | COMPARADOR | CALCULADORA | UTILIDADES | TOP HARDWARE | FORO

PROCESADORES | PLACAS BASE | TARJETAS GRÁFICAS | ALMACENAMIENTO | COMPONENTES | PERIFÉRICOS | ORDENADORES | ELECTRÓNICA | SOFTWARE | REDES

Kit de Refrigeración Líquida

1 X Kit de 240 mm
0 X

Bomba de Refrigeración Líquida

1 X Bomba con Depósito
0 X

Ventiladores

1 X 140 mm
0 X
0 X
0 X
0 X

Otros Dispositivos

2 X Tira de 30 LEDs
0 X
0 X
0 X
0 X

CALCULAR BORRAR

Resultado del Cálculo

Consumo Máximo Estimado: **1,200W**

Potencia Recomendada: **1,300 W-1,500 W**

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



VER RESULTADO DETALLADO

5) Mencione 4 conectores que se usan en las fuentes de alimentación en la actualidad (2024)

Estos son los conectores actuales:

ATX 24 pines: Alimenta la placa base.

EPS 12V (4+4): Conector para la CPU.

PCIe 16 pines (12VHPWR): Ideal para GPUs modernas.

SATA Power: Para discos y periféricos actuales.