


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>			
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
Estudiante:	HERSON JOSE CANAZA DELGADO		
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque		N° Práctica 7
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		
20/11/2024	Fecha publicación		
06/12/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede	

Responda las siguientes preguntas de **MANERA CONCISA**

LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf

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

R.- cuando haya una corte de luz eléctrica, porque tiene en su interior una batería de respaldo



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

1)



R.- esta es full modular, porque no tiene cables puestos, si no tiene los cable a elección



2)



R.- esta es semi modular porque tiene algunos cables incorporados y otros a elección



3)



Esta es no modular porque tiene cable predeterminados

4)



Esta es full modular, porque no tiene cables predeterminados, lo podemos colocar a nuestro conveniencia

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)**

R.-

- ✗ - Rectificación: Utilizar diodos para convertir Corriente Alterna (CA) en Corriente Continua Pulsante. Transformacion Rectificacion
- ✗ - Filtrado: Los picos se suavizan mediante el uso de capacitores. Filtrado
- ✗ - Regulación: La tensión CC que se suministra a los componentes del PC es constante, gracias a circuitos reguladores. Estabilizacion

4) Con los siguientes datos:

R.-

geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/5fmg5v7VTB/#calculoresultado

ARTÍCULOS COMPARADOR CALCULADORA UTILIDADES TOP HARDWARE FORO

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

Tipo de Placa Base
Servidor ✓

Procesadores
AMD Ryzen 7 7700X ✓

Memoria RAM
DDR4 16GB x4 ✓

Tarjetas Gráficas
NVIDIA GeForce RTX 4090 ✓

Almacenamiento
SSD SATA x4 ✓

Unidades Ópticas
Disquetera x1 ✓
Lector CD-ROM x1 ✓

Tarjetas PCI Express

TOP REVIEWS
MSI EZ DIY: Nunca fue tan fácil montar un PC por piezas
Corsair RMx Series RM750x 2024 ATX3 Review
Seasonic Focus GX-850 2024 ATX3 Review
XPG CORE REACTOR II 850W Review
MSI MAG A850GL PCIES Review
¿Es importante tener una buena fuente de alimentación?
Seasonic Focus GX-850 ATX3 Review
¡GEEKNETIC CUMPLE 20 AÑOS! 2 DÉCADAS DE NOVEDADES EN TECNOLOGÍA
Seasonic Prime PX-1600 ATX 3.0 Review
Claves para montar un PC ultra silencioso de la mano de be quiet!

Verde

geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/5fmg5v7VTB/#calculoresultado

ARTÍCULOS COMPARADOR CALCULADORA UTILIDADES TOP HARDWARE FORO

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

Tarjetas PCI Express
Tarjeta Ethernet de 2 puertos x2 ✓

Tarjetas PCI
Tarjeta WIFI x1 ✓

Ratones
Ratón Gaming x1 ✓

Teclados
Teclado Gaming x1 ✓

Kit de Refrigeración Líquida
Kit de 240 mm x1 ✓

Bomba de Refrigeración Líquida
Bomba con Depósito x1 ✓

Ventiladores
140 mm x4 ✓

Otros Dispositivos
Tira de 30 LEDs x2 ✓

TOP GUÍAS
Cómo calcular cuánta potencia de fuente de alimentación necesito para mi PC
Conectores ATX de Fuentes de Alimentación: Todos los tipos y versiones
Guía de Protecciones en Fuentes de Alimentación
Fuentes de Alimentación: tipos, características e instalación
Cómo Montar un PC por Piezas: Guía Definitiva
Componentes que Forman un Ordenador
80 PLUS: La eficiencia de las fuentes de alimentación a prueba
Cómo conectar dos fuentes de

Verde

geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/edit/5fmg5v7VTB/#calculoresultado

ARTÍCULOS COMPARADOR CALCULADORA UTILIDADES TOP HARDWARE FORO

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

CALCULAR BORRAR

Resultado del Cálculo ✓

Consumo Máximo Estimado: **1138W**

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

<https://www.geeknetic.es/cfa/5fmg5v7VTB/>

VER RESULTADO DETALLADO

Fuentes de Alimentación Recomendadas

80+ Seasonic Prime 1300 Plat

Compara en amazon

Verde

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES OBSOLETOS) (25 pts)

Conector de 20 pines para la placa base: para alimentar a los diferentes componentes de la placa directamente con el voltaje necesario. ✓

Conector SATA de energía: Este es el conector para unidades de almacenamiento ahora usado también en controladores, ✓

Conectores PCI Express: para dar energía adicional directamente a la gráfica. ✓

Conector ATX de 4 pines: Por lo general se utiliza para alimentar a la CPU ✓