UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522)

Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque
Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

20/11/2024 Fecha publicación

06/12/2024 Fecha de entrega

Grupo: 1 Sede Potosí

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)

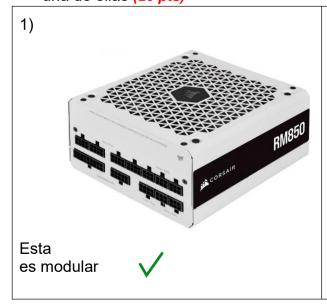
R.- Un **UPS** (**Uninterruptible Power Supply**) es un dispositivo que proporciona energía eléctrica de respaldo en caso de interrupciones o fluctuaciones en el suministro eléctrico. Su función principal es proteger equipos electrónicos de cortes de energía, sobretensiones, y fluctuaciones de voltaje.



N° Práctica

Se utiliza para proteger información y datos críticos en servidores, para evitar la pérdida de información importante. También se usa en el funcionamiento de equipo médico en hospitales, sistemas de seguridad, en equipo de empresas y oficinas.

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





Esta es semi modular o mixta





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.- Transformación de la corriente de alterna a continua, Rectificación de la corriente, filtrado de la corriente rectificada, estabilización.

4) Con los siguientes datos:

```
➤ Tipo de Placa Base: Para servidores
```

> Procesadores: 2: AMD Ryzen 7

7700X 4.50 GHz ➤ Memorias RAM:

o 1: DDR4, Módulo

DDR5 16 GB o 1: DDR4,

Módulo DDR5 16 GB o 1:

DDR4, Módulo DDR5 16 GB o

1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB

> Tarjetas Gráficas:

o 1: NVIDIA,

Geforce RTX 4090 24Gb o 1:

ADM Radeon, RX 7800 XT

16Gb ➤ Almacenamiento: ○ 4:

SSD PCle 4 de estas ≻

Unidades Ópticas: o 1:

Disquetera o 3: Lector CD-

ROM ➤ Tarjetas PCI Express:

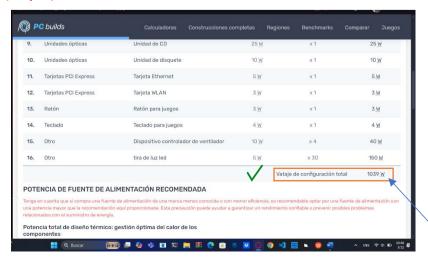
2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos Tarjetas PCI: o 1: Tarjetas WI-Fl ➤ Ratones: ○ 1: Ratón Gaming cualquiera ➤ Teclados: 1: Teclado Gaming cualquiera > Kit de Refrigeración Líquida: o 1: Kit de 250 mm con iluminación **RGB** Bomba de Refrigeración Líquida: 1: Bomba con Depósito ➤ Ventiladores: ○ 4:

➤ Otros Dispositivos: ○ 2: Tira de 30

140 mm

- LEDs Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar anergia a todos estos componentes. Para esto puede usar calculadores de energía como:
 - https://latam.msi.com/power-supply-calculator
 - https://pc-builds.com/es/power-supply-calculator/
 - https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-

<u>alimentacion/</u> Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió. (35 pts)

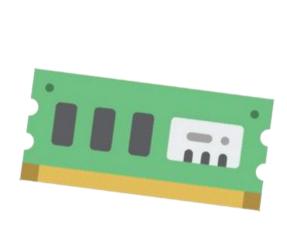


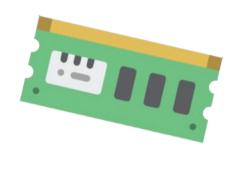
5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES

OBSOLETOS) (25 pts)

R.- ATX de 24 pines (20+4), EPS12V (4+4 pines o 8 pines), PCIe (6 pines, 8 pines, y 12 pines), SATA.

Aviso Importante: Se ha decidido aplicar una penalización de -25 puntos al puntaje acumulado en esta práctica. Esta medida se toma debido a la alta similitud encontrada con prácticas anteriores, así como la identificación de respuestas extraídas de fuentes en línea, inteligencias artificiales, entre otros recursos. Se realizará una revisión más detallada para corregir estas incidencias. Cualquier repetición de este tipo de errores resultará en una penalización de -25 puntos.





LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA PRESENTAR EN EL SIGUIENTE FORMATO:

ApellidosPaternos_ApellidosMaternos_Nombres.pdf

Ejemplo:

Fernandez_Taboada_Mario_Jose.pdf

Y se deberá SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB

PASOS PARA SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB: git init git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add origin https://github.com/RgameplayP/Ejemplo.git git push -u origin main

Para una mayor comodidad revisar el siguiente enlace: https://youtu.be/mq-

CDUwHe8Y?si=W7oZMmRakocS2EHv

SU REPOSITORIO DE GITHUB QUE DEBE SER CREADA DE MANERA

"PUBLICA", y colocar como nombre del repositorio "Practica_07"

Revisar el ejemplo para entender cómo se debe subir el archivo .pdf (imagen)

