PRACTICA_07_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Univ. Jacob Santos Ayaviri Condori

C.I. 13229452



GIT HUB

Nambre: Jacob_Santos_Ayaviri_Condori

https://github.com/jacob-santos/Practica_01.git



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

R: Es un dispositivo que da energía eléctrica temporal a equipos eléctrico y se usa como una batería de respaldo cuando no hay electricidad

Situaciones en las que usaría

- Se puede usar en servidores, redes, porque el corte de electricidad puede causar perdida de datos, etc
- Se puede usar para el hogar como las computadoras, routers, etc

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



- Fuente 1: modular
- Fuente 2: no modular
- Fuente 3: semi modular
- Fuente 4: modular
- 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

R: los procesos son los siguientes:

- La rectificación convierte alterna a continua
- El filtrado suaviza las ondulaciones de la CC

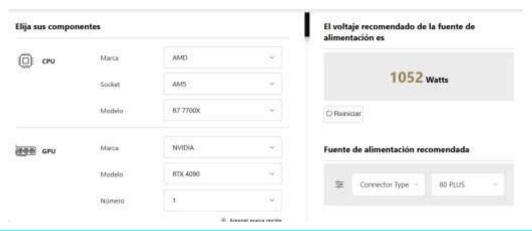
- La regulacion ajusta y estabiliza el voltaje
- Y la distribución proporciona la energía adecuada para los componentes de la PC

4) Con los siguientes datos:

- O Tipo de Placa Base: Para servidores
- > Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz
- ➤ Memorias RAM:
 - 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:
 - 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb
 - o 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gb
- ➤ Almacenamiento:
 - o 4: SSD PCIe 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-FI
- ➤ Ratones:
 - o 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:
 - o 4: 140 mm
 - Otros Dispositivos:
 - O o 2: Tira de 30 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:

- <u>https://latam.msi.com/power-supply-calculator</u>
- https://pc-builds.com/es/power-supply-calculator/
- https://www.geeknetic.es/calculadora-fuente-alimentacion/
- Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.



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

- Conector SATA
- Conector PCIe de 8 pines (6 + 2 pines)
- Conector ATX de 24 pines
- Conector EPS de 8 pines (4 + 4 pines)