

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



 **Practica_01** Public


 Pin  Unwatch 1


 main  

[Go to file](#) [+](#) [Code](#)

 **jacob-santos** tarea2 e09a199 · last week

 Ayaviri_Condori_Jacob_Sa...	POR	3 weeks ago
 Practica02_Ayaviri_Condo...	tarea2	last week

 **README**



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 pérdida 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

1)



2)



3)



4)



- Fuente 1: modular ✓
- Fuente 2: no modular ✗ Semi modular
- Fuente 3: semi modular ✗ No 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 ✗ Transformacion
- El filtrado suaviza las ondulaciones de la CC ✗ Rectificacion

- La regulación ajusta y estabiliza el voltaje ✗ Filtrado Estabilizacion
- Y la distribución proporciona la energía adecuada para los componentes de la PC ✗

4) Con los siguientes datos:

- 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 2: Tira de 30 LEDs

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía 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-alimentacion/>
- Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió.

Elija sus componentes

CPU

Marca: AMD

Socket: AM5

Modelo: R7 7700X

GPU

Marca: NVIDIA

Modelo: RTX 4090

Número: 1

El voltaje recomendado de la fuente de alimentación es

1052 Watts

Reiniciar

Fuente de alimentación recomendada:

Connector Type: 80 PLUS

Falta captura de los demas componentes Descritos

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) ✓