

# 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](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
- 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 regulación ajusta y estabiliza el voltaje
- 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.

The screenshot shows a web-based power supply calculator. On the left, under 'Elija sus componentes', the CPU is set to AMD R7 7700X and the GPU is set to NVIDIA RTX 4090. On the right, the recommended power supply voltage is 1052 Watts, and the recommended power supply is 80 PLUS.

## 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 )