

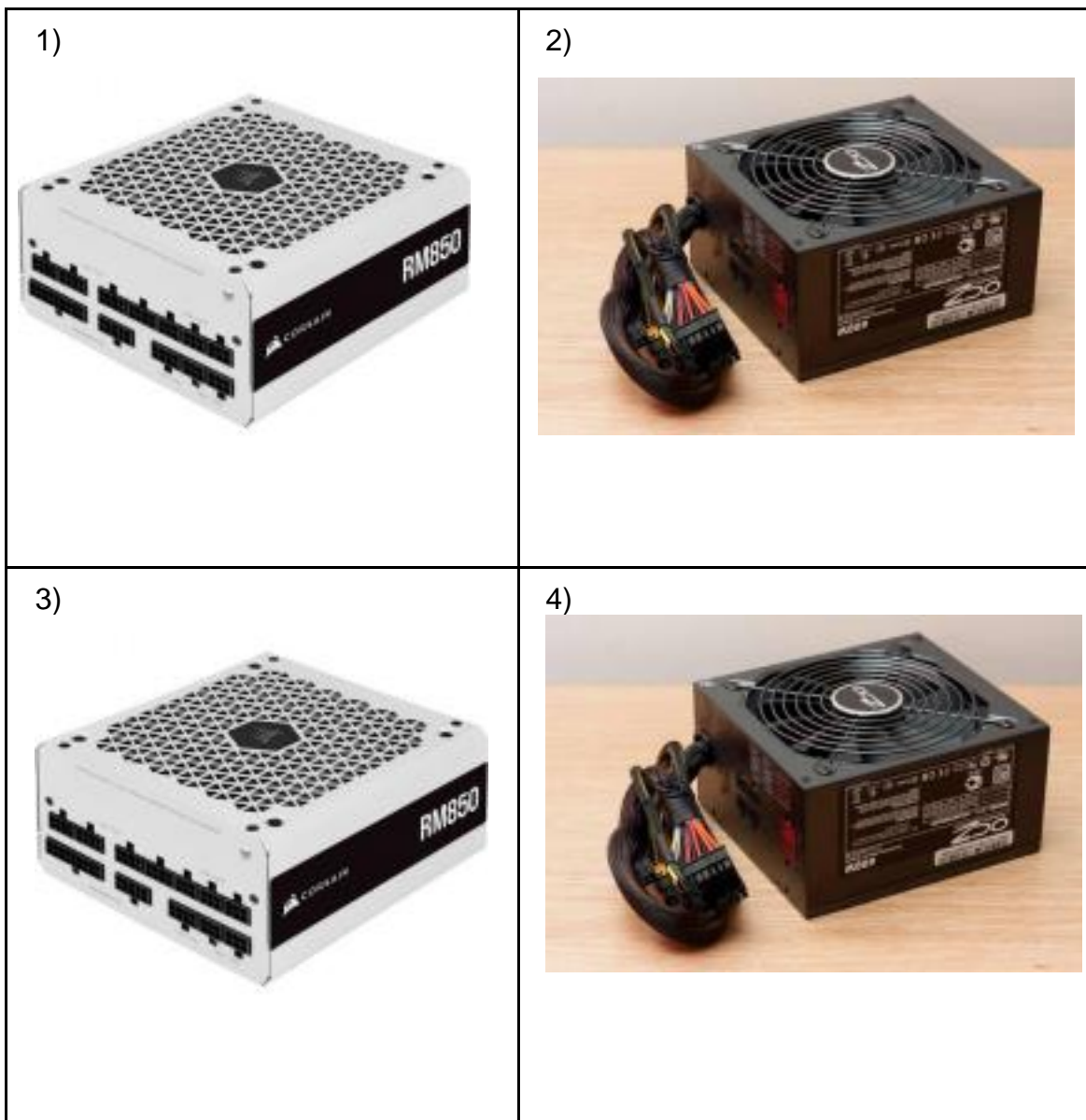
NOMBRE: JUAN CARLOS CALLE AVILLO



1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza? R: • **Servidores y redes:** Evita pérdida de datos o interrupciones en servicios críticos.

- **Hogar:** Mantiene funcionando computadoras, routers u otros dispositivos importantes temporalmente.

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



1: modular

2: no modular

3: semi modular

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: • **Rectificación:** Convierte la corriente alterna (CA) en corriente continua (CC) usando un puente de diodos.

- **Filtrado:** Usa capacitores para suavizar la señal rectificada, eliminando pulsaciones.
- **Regulación:** Mantiene un voltaje estable para proteger los componentes de variaciones.

4) Con los siguientes datos:

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

R: • **ATX de 24 pines:** Alimenta la placa base principal.

- **EPS de 8 pines:** Proporciona energía al procesador.
- **PCIe de 6/8/12 pines:** Alimenta tarjetas gráficas modernas.
- **SATA:** Suministra energía a discos duros y SSD.