

Fuente de Poder (PSU)

Función

- La **f fuente de poder** es el componente encargado de **suministrar energía eléctrica** a todos los demás dispositivos de la computadora.
- Convierte la **corriente alterna (AC)** de la red eléctrica en **corriente continua (DC)**, que es la que necesitan los circuitos internos.
- Distribuye la energía de manera **estable y regulada**, evitando sobrecargas o fluctuaciones que podrían dañar los componentes.
- Sus características más importantes incluyen:
 - **Potencia nominal (Watts)**: determina cuánta energía puede entregar. Una PC gamer o de alto rendimiento requiere fuentes más potentes.
 - **Certificación de eficiencia (80 Plus)**: indica qué tan eficiente es al convertir energía, reduciendo consumo y calor.
 - **Protecciones internas**: contra sobrevoltaje, cortocircuitos y sobrecalentamiento.
- En resumen, la fuente de poder es el **corazón eléctrico** de la computadora: sin ella, ningún componente puede funcionar.

Problemas si la fuente de poder está dañada

- **La computadora no enciende**: si la fuente falla completamente, el sistema no recibe energía.
- **Apagados repentinos**: la PC puede apagarse sola en medio de una tarea, indicando que la fuente no entrega energía estable.
- **Reinicios inesperados**: cortes de energía momentáneos provocan reinicios sin aviso.
- **Ruido excesivo o quemado de olor**: ventiladores defectuosos o componentes internos dañados pueden generar ruidos extraños o incluso olor a quemado.
- **Daño a otros componentes**: una fuente defectuosa puede enviar picos de voltaje que dañen CPU, GPU, RAM o disco.
- **Inestabilidad general**: bloqueos, pantallazos azules y errores frecuentes pueden ser consecuencia de una fuente que no regula bien la energía.

 **Conclusión**: La fuente de poder es crítica para la **estabilidad y seguridad** del sistema. Una fuente de mala calidad o dañada no solo impide que la computadora funcione, sino que puede comprometer la vida útil de todos los demás componentes.