

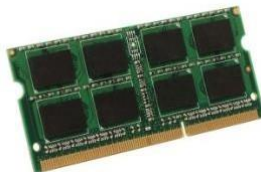
Instrucciones generales: A continuación, se presentan una serie de ejercicios relacionados con la parte de Hardware de la UT1.

### **Ejercicios y Cuestiones**

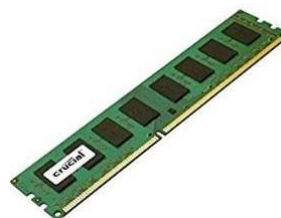
1.- Identifica qué es lo que se aprecia en cada imagen



Placa base



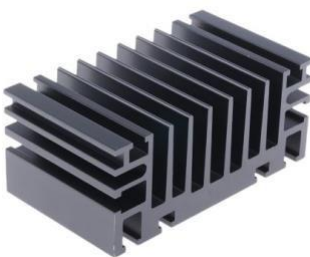
RAM portátil



RAM sobremesa



Procesador



Disipador



Tarjeta de sonido



Tarjeta gráfica



Fuente de alimentación



Tarjeta de TV

2.- ¿Cuál es la jerarquía de memoria de un sistema informático?

**Registros CPU:**

Lo más rápido. Guarda transitoriamente valores muy usados.

**Memoria Caché:**

Es volátil y de acceso ultra-rápido. Duplica datos de memoria principal para acelerar el funcionamiento.

**Memoria Principal:**

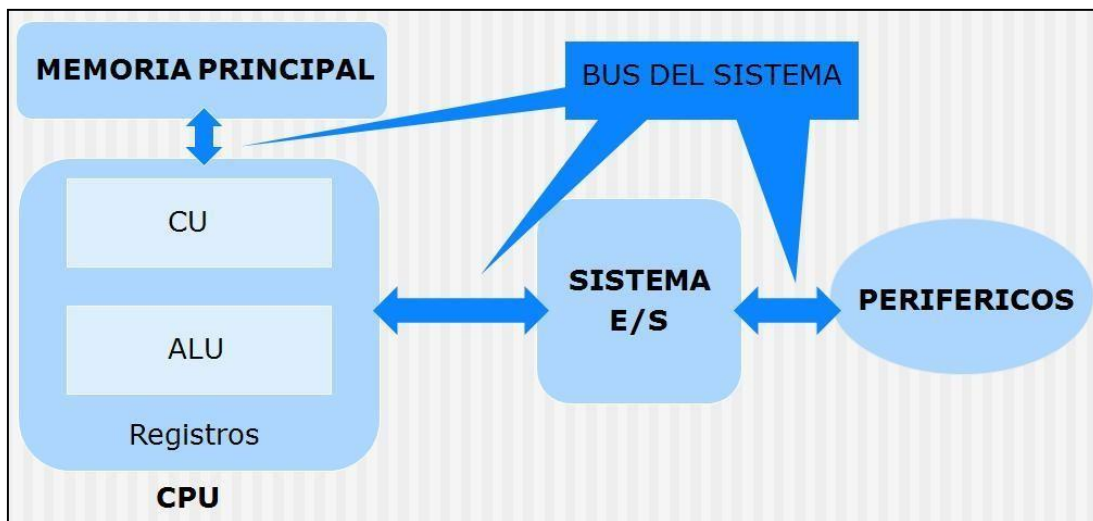
Es volátil y de acceso rápido.

**Memoria Secundaria (Disco duro):**

Se utiliza para el almacenamiento masivo de datos. Es no volátil.



3.- ¿Qué elementos contiene la arquitectura de Von Neumann?



4.- ¿Cuál es la diferencia entre CPU (Central Processing Unit), UC (Unidad de Control) y PC (Program Counter)?

CPU = Unidad Central de Proceso (ALU y UC)

UC = Unidad de Control: Codifica/Decodifica instrucciones que serán enviadas/recibidas hacia/desde el procesador

PC = Contador de Programa: Lleva el conteo de la instrucción máquina por la que estamos