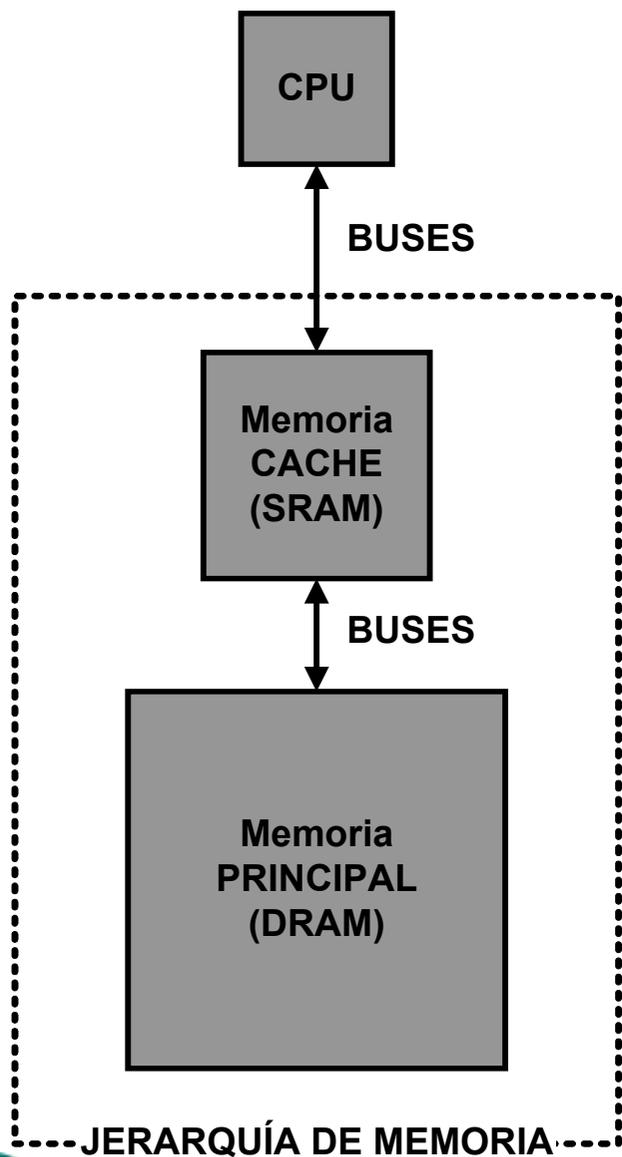


Jerarquía de memoria



- ♦ La jerarquía de memoria está compuesta por una memoria pequeña y de alta velocidad, denominada *cache*, y una memoria grande y más lenta, denominada *memoria principal*.
- ♦ La relación de tamaños entre ambas memorias en un ordenador actual puede estar entre 1:1000 y 1:10000.
- ♦ La CPU sólo accede a la memoria *cache*.
- ♦ La *cache* contiene en cada momento una copia de una pequeña parte de la memoria principal. Dicha copia corresponde a las instrucciones y datos de los programas a los que se está accediendo con mayor frecuencia, o que tienen mayor probabilidad de ser accedidos.
- ♦ Un mecanismo hardware actualiza la *cache* constantemente con las instrucciones y datos que tienen mayor probabilidad de ser accedidos

