MEMORIA CACHÉ

MEMORIA PRINCIPAL
0x123456
0x682959
0x927930
0x452894
0x758493
0x819048
0x148593

MEMORIA CACHÉ
0x148593
0x927930
0x758493

Parámetros que modifican el funcionamiento

Tipo de emplazamiento

- Correspondencia directa
- Asociativa por conjuntos
- Completamente asociativa

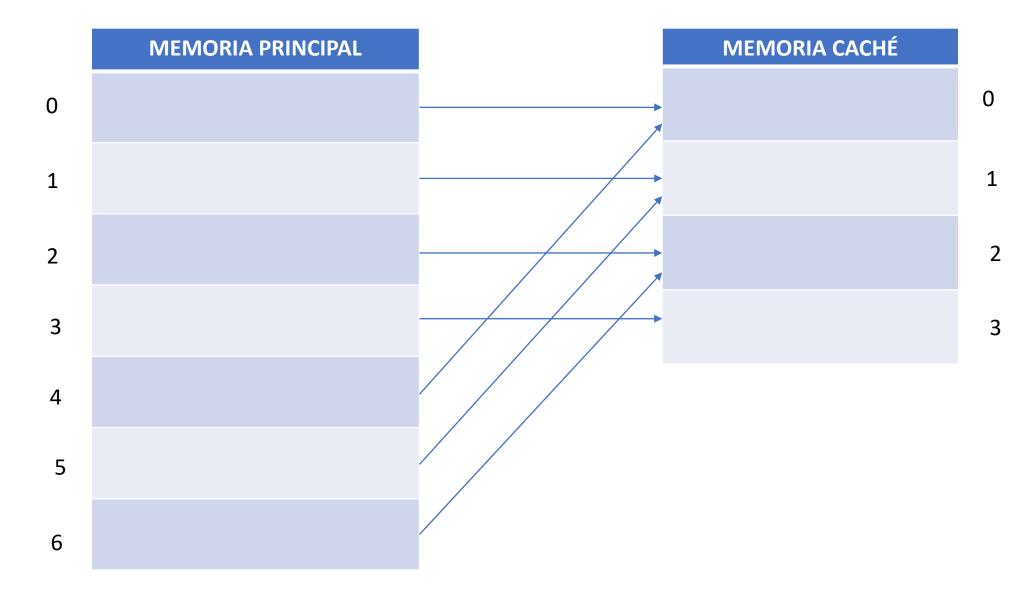
Algoritmo de reemplazamiento

- Aleatorio
- FIFO (First In First Out)
- LRU (Last Recently Used)

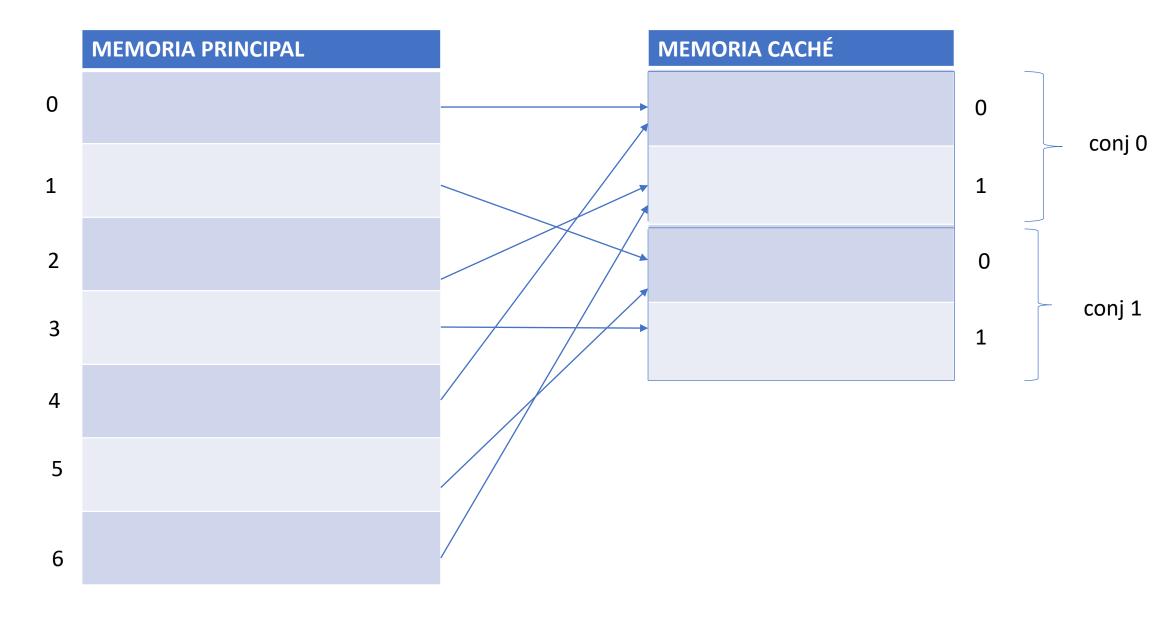
Políticas de escritura

- Write Through / CopyBack
- Write Allocate / Write no Allocate

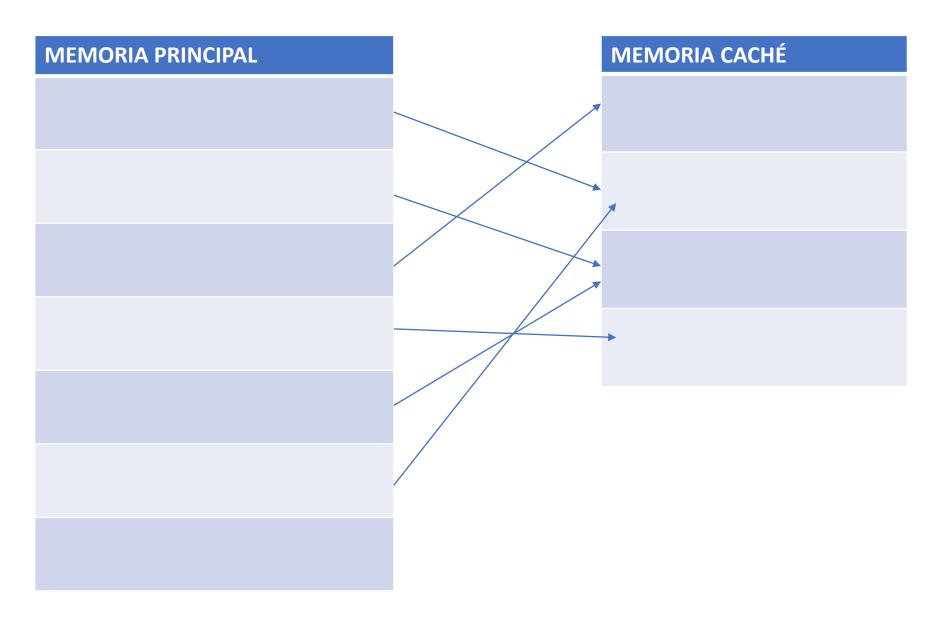
Correspondencia directa



Asociativa por conjuntos



Completamente asociativa



Algoritmos de reemplazamiento

- **FIFO** (First in first out): la linea en la que se ha hecho el primer acceso es la primera que se reemplaza
- LRU (Last recently used): la linea que hace más tiempo que no se accede es la que se reemplaza (hace falta llevar un recuento de los accesos)
- Aleatorio: la línea que se va a reemplazar se escoge aleatoriamente

Políticas de escritura

- Write Through / CopyBack
 - Writhe Through (escritura inmediata): se escribe en MP y MC a la vez
 - CopyBack (ecritura retardada): solo se escribe en MC (dirtybit)
- Write Allocate / Write no Allocate
 - Write Allocate (con asignación): copiamos el bloque a MC y escribimos en MC
 - Write no Allocate (sin asignación): no copiamos el bloque a MC, escribimos directamente en MP