




TIPOS DE CORRESPONDENCIA CACHE - PPRAL:

* Bien → Acierto
Coincidencia
* Mal → Fallo
No Coincidencia

- CORRESPONDENCIA DIRECTA → 
- CORRESPONDENCIA COMPLETAMENTE ASOCIATIVA → 
- CORRESPONDENCIA ASOCIATIVA POR CONJUNTOS → 

CORRESPONDENCIA DIRECTA → | | | | |----------|-------|---------| | ETIQUETA | LÍNEA | PALABRA | |----------|-------|---------|

- 1º Se busca la línea correspondiente (nº de "bloque" caché)
- 2º Se comprueba coincidencia de etiquetas → BIEN → 3º Bien / → MAL → 3º Mal
- 3º Bien → Se desplaza n palabras dentro de la línea y se consigue la palabra desde caché
- 3º Mal → Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y conseguimos palabra

CORRESPONDENCIA COMPLETAMENTE ASOCIATIVA → | | | |----------|---------| | ETIQUETA | PALABRA | |----------|---------|

- 1º Se comparan todas las etiquetas de caché en paralelo.
- 2º Bien → Hay coincidencia → Nos desplazamos n palabras dentro de la línea y conseguimos palabra
- 2º Mal → Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y " "

CORRESPONDENCIA ASOCIATIVA POR CONJUNTOS → | | | | |----------|----------|---------| | ETIQUETA | CONJUNTO | PALABRA | |----------|----------|---------|

- 1º Se accede al conjunto correspondiente en caché (nº de vías = nº de líneas / conjunto).
- 2º Se comparan todas las etiquetas del conjunto en paralelo.
- 3º Bien → Hay coincidencia, Nos desplazamos n palabras dentro de la línea y conjunto correspondiente, consiguiendo la palabra adecuada.
- 3º Mal → Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y conseguimos la palabra adecuada.

* CÁLCULO

- Nº DE BLOQUES EN MEMORIA PPRAL (EN BITS)
- ETIQUETA → $\frac{\text{TAMAÑO DE MEMORIA PPRAL (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DE BLOQUE (EN BITS)}}$
- PALABRA → Nº DE PALABRAS POR LÍNEA (EN BITS)
- $\frac{\text{TAMAÑO DE LA LÍNEA (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DE LA PALABRA (EN BITS)}}$
- LÍNEA → Nº DE "BLOQUES" EN CACHE (EN BITS)
- $\frac{\text{TAMAÑO DE LA CACHE (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DEL BLOQUE (EN BITS)}}$
- CONJUNTOS → Nº DE CONJUNTOS EN CACHE (EN BITS)
- $\frac{\text{Nº DE LÍNEAS}}{\text{Nº DE VÍAS}}$