- (3.4)
 - a) 1000 acceros

 T.a.m = 10 ns

 escribir MP = 80 ns

 Leer / escribir bloque MP = 100 ns
 - 1) Es nitura immedicata sin carga en fallo escritura. Write-though TN. No allocate

20. Karana - 19

Tiempo acceso a memoria = h +sa + m - +sf = +sa + m - +pf

la foirmula?

coste de acceso penalización de en acierto coste de un fallo faxa miss

Tma = 0'9 . (0'2.

- Dla uno, porque su tasa de acierta en 0'9 > 0'85 de la opción Z.
- 3 & El tamaño de un bloque és mayor al de uma palabra, por lo que al escribirlo se larda mas.
- 3.5
 - a) tmal = Tsa+m. +pf = lade + 4%. 10) = 14 dicter

4 14 .10 = 14 ns

- 6) TmaD = 1+0'1.(15 ×0'8 + 20.0'2) = 2'6 eicler 2'6.10 = [26 ns]
- 6) Tma = (1'4. X). 01 + (2'6. 4). 0'6 = 7'4 inst 1'85 cic 18'5ns

a poly to a star follow at a speciment open to

d) 1 mst = 4 uden = 40ms

Texe = 1 x 2'86 x 10 = 28'6 ns

CPI = CPI indeal + CPI mem = = 1'S + 1'6 (1'PS - 1) = = 2'86 cicles

Tamaño página = 814b => 1166 = 1024 -> 8K6 = 8192 bytes TLB de 4 entradair

it=2 - 0 16144 1024.4 = 4096 1 = 1024 6144 6192 1024.4+8.1024 = 12288 6144.16384 20480

Primera iteración = 3 Miss + 1 MiT. 1+ <1-3> = 9 HIT . 3 + 14 = 3 MISS + 1 HIT 1+ < 5-7> 1 4HIT 3 estan an otra sólo 1 se pág, sólo 1 se substitue

椰 Questos = 1000 . 1800 13 mi + 13 1000 fallos = 3 cada 4it = 3. 1000/4 3 inta alu + 1 pade 4it = = 3+250 = 253 accesos = 4.1000 = 4000

() acientos = 4000-253 = 3747

d) Como da pagira er la mitad, cada 2 it falla.