## EMA 2 ORGANIZACION DE LA MEMORIA

## P. 30 NO ENTRA

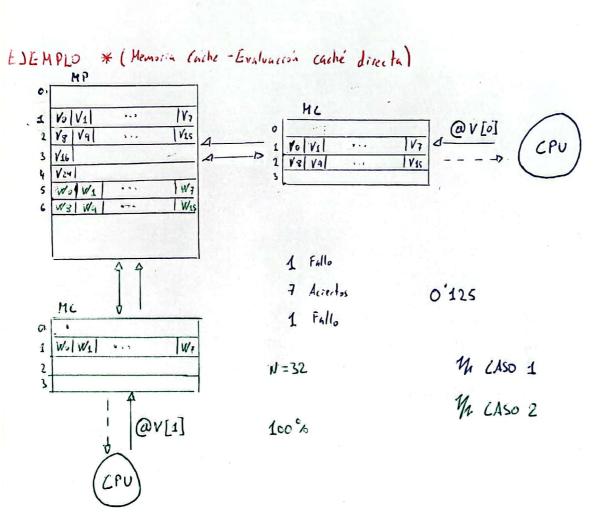
## MEMORIA CACHE

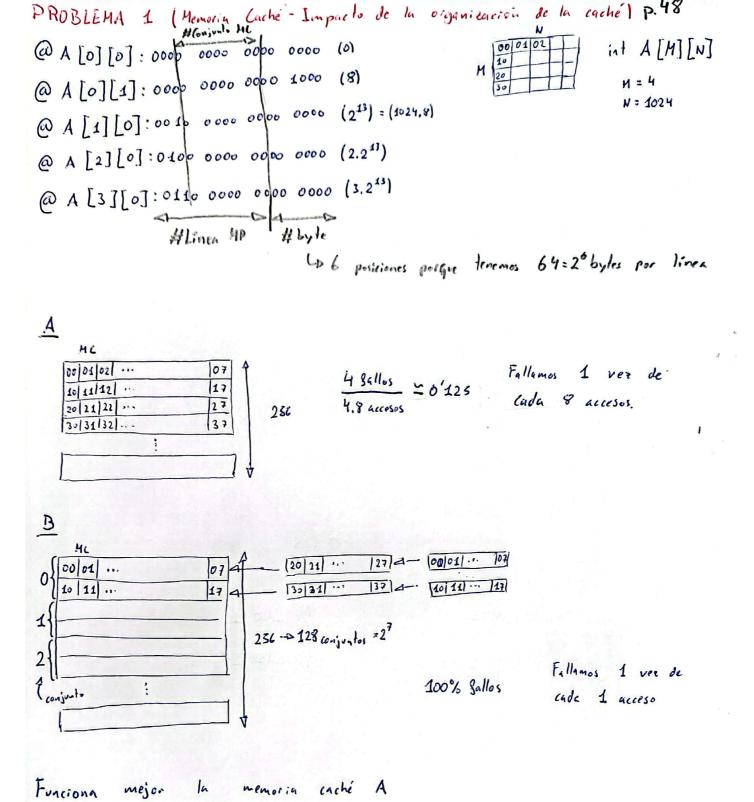
- Coste de un acceso =

- Impacto de la MC=

-DAT: número de reforencias por instrucción

## EJERCICIOS TEMA 2





PROBLEMA 2 (Memorin Caché - Impacto de la organización de la caché) p.53

$$T_{ma-b} = T_{sa} + m_b . T_{pl}$$
  
=  $1 + 0'039 . \frac{200}{20}$   
=  $1'39_{ciclos} = 27'8_{ns}$ 

$$T_{ma-ac} = T_{sa} + m_{ac} \cdot T_{p}$$
  
=  $1 + 0'03 \cdot \frac{200}{21'7}$   
=  $1'276 \text{ cirles} = 27'7 \text{ ns}$ 

$$CPI_{b} = 1'5 + 1'3 \cdot (1'39 - 1) = 2'007_{cp}$$
 $CPI_{4c} = 1'5 + 1'3 \cdot (1'276 - 1) = 1'8588_{cp}$ 

Como el tienpo de CPU de la memoria caché directa es inferior sobre la memoria eaché asociativa por conjuntos, es mejor la memoria caché directa

+ Mejora de la mejor memoria cache Biente la peor