

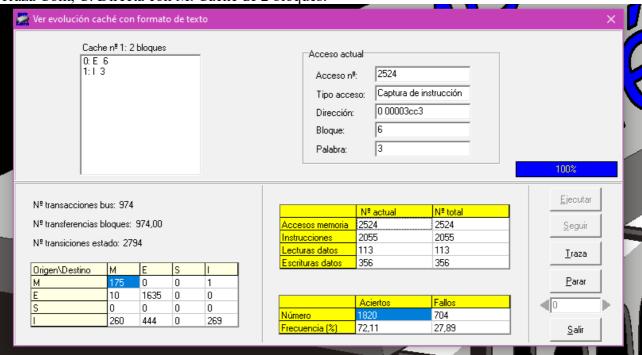
b2 = log 2 (2) = 1

e,=10-5-2 = 3

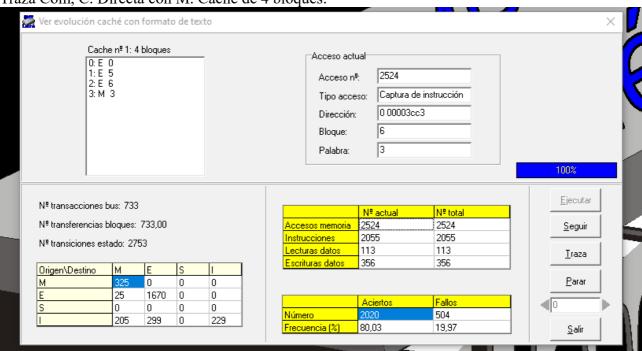
ez = 10-5-1 = 4

En el primer ejercicio he usado las trazas Com y Ear. Empleando en ambas la correspondencia directa y la total asociativa mediande el algoritmo de reemplazo FIFO en esta ultima.

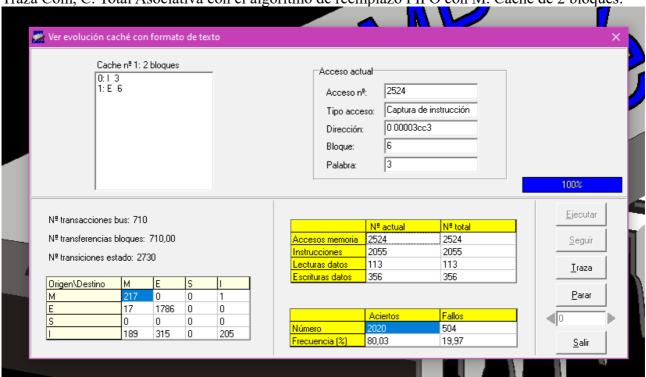
Traza Com, C. Directa con M. Cache de 2 bloques:



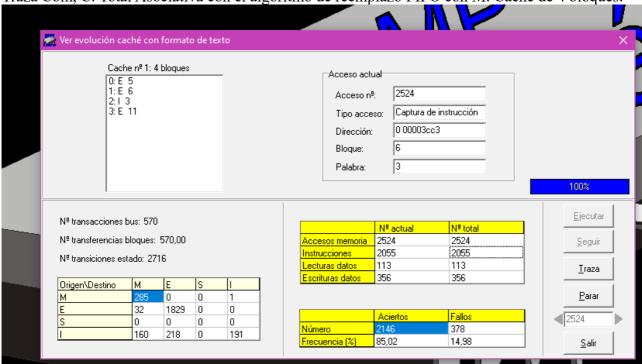
Traza Com, C. Directa con M. Cache de 4 bloques:



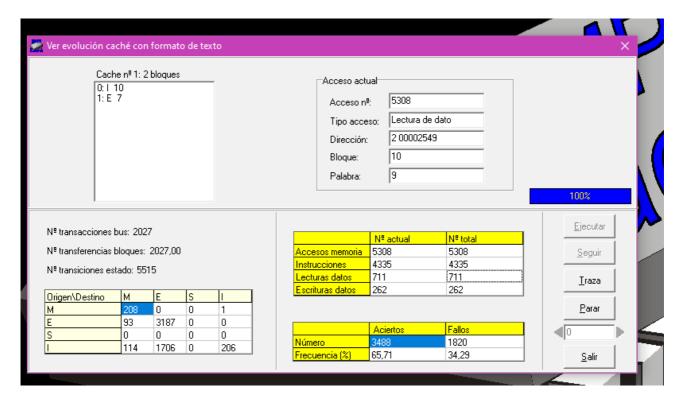
Traza Com, C. Total Asociativa con el algoritmo de reemplazo FIFO con M. Cache de 2 bloques:



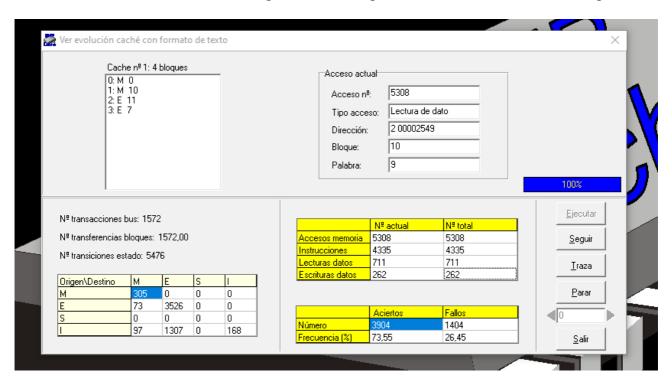
Traza Com, C. Total Asociativa con el algoritmo de reemplazo FIFO con M. Cache de 4 bloques:



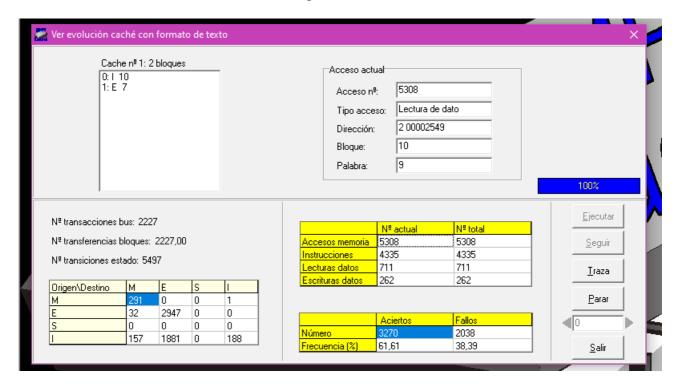
Traza Ear, C. Total Asociativa con el algoritmo de reemplazo FIFO con M. Cache de 2 bloques:



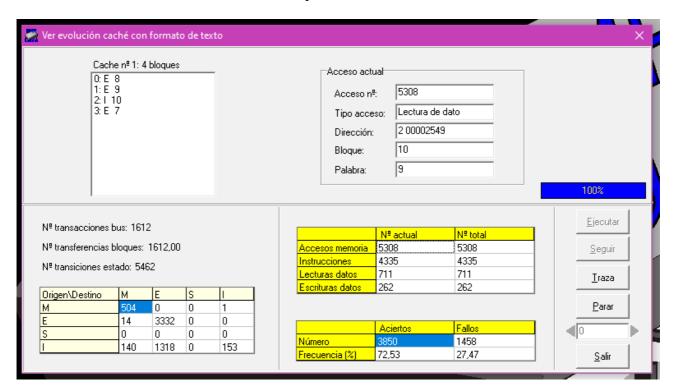
Traza Ear, C. Total Asociativa con el algoritmo de reemplazo FIFO con M. Cache de 4 bloques:



Traza Ear, C. Directa con M. Cache de 2 bloques:

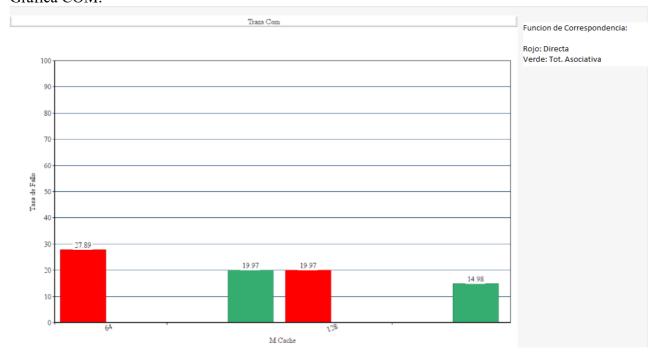


Traza Ear, C. Directa con M. Cache de 4 bloques:

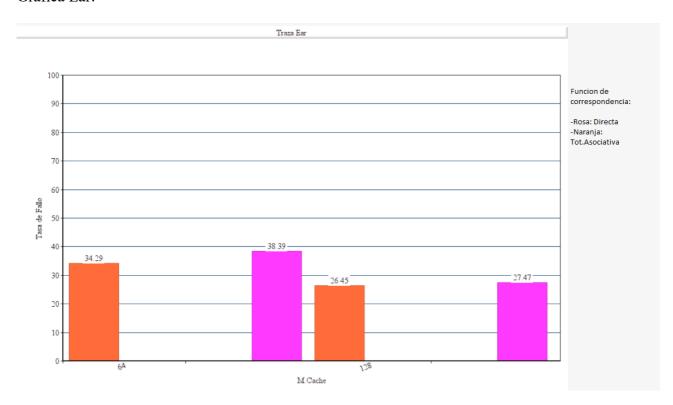


Adjunto de las graficas:

Grafica COM:

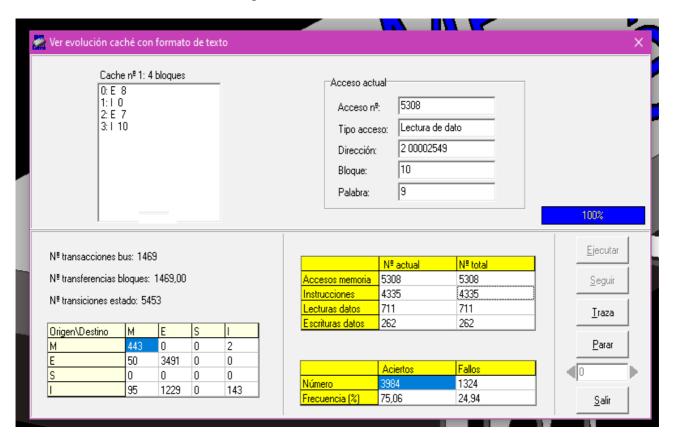


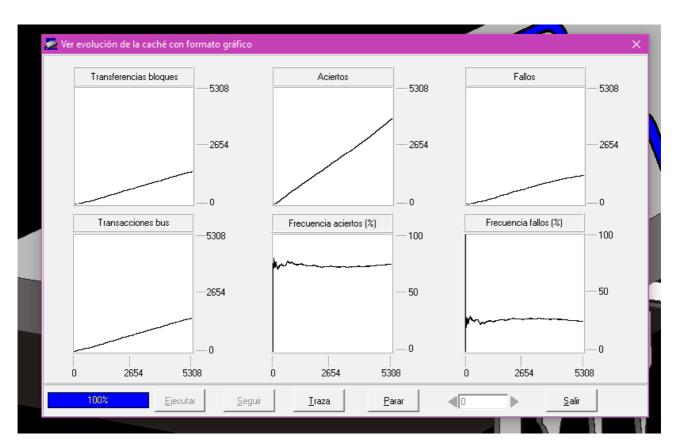
Grafica Ear:



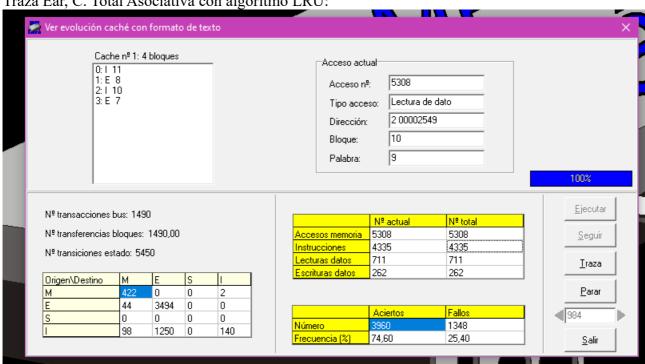
Ejericicio 2: Para Memoria cache de 4 bloques

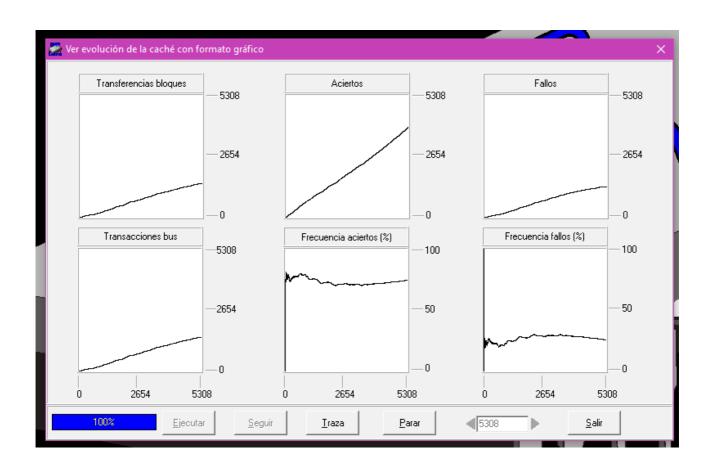
Traza Ear, C. Total Asociativa con algoritmo Aleatorio:



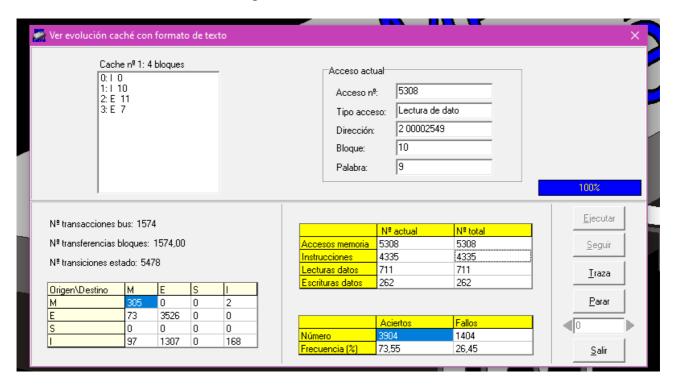


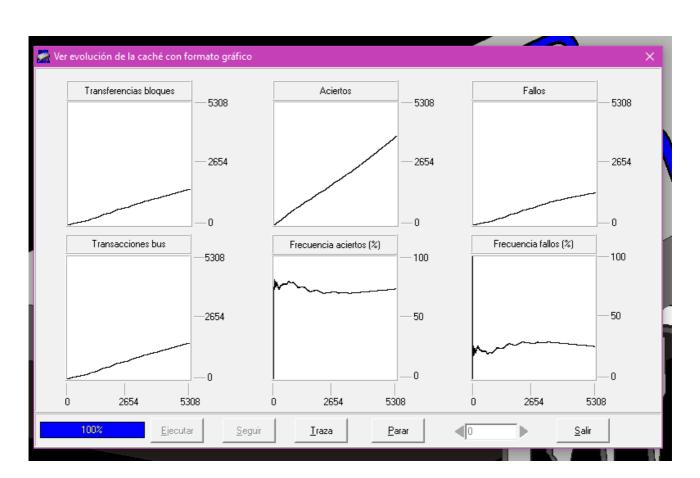
Traza Ear, C. Total Asociativa con algoritmo LRU:



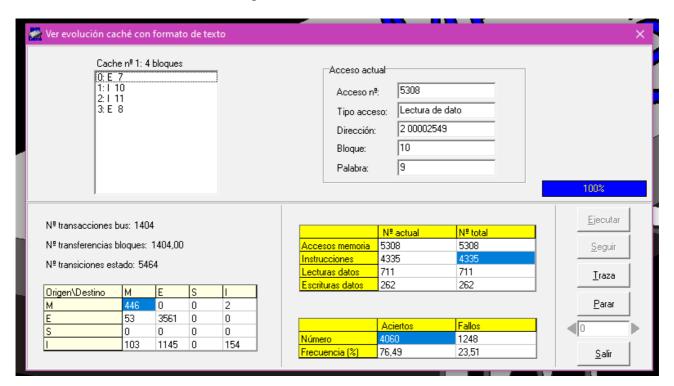


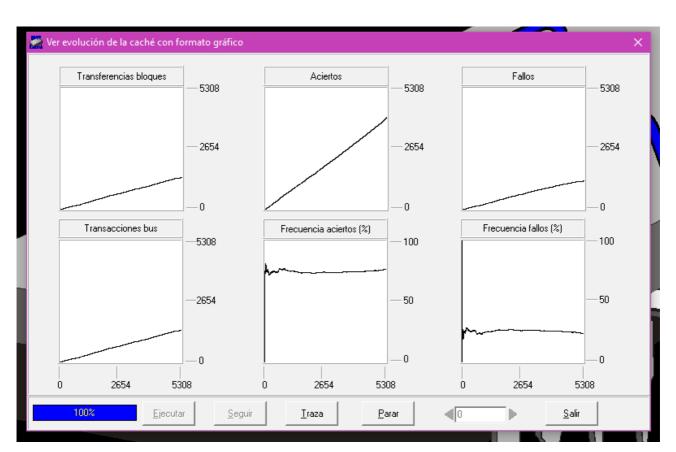
Traza Ear, C. Total Asociativa con algoritmo FIFO:



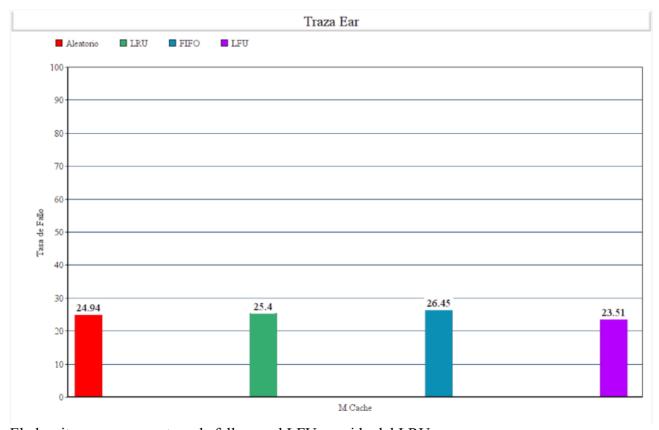


Traza Ear, C. Total Asociativa con algoritmo LFU:





Grafica:



El algoritmo con menor tasa de fallos es el LFU seguido del LRU.

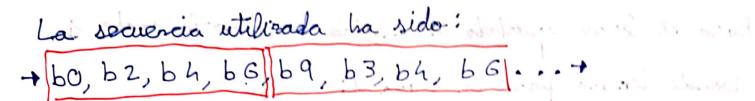
La tasa de fallos de todos no es constante, ya que tienen subidas y bajadas y luego poco a poco van estabilizandose, ya que al principio suelen tener mas fallos que al final debido a que no estan almacenados en la memoria cache.

Para el Tercer aportado he elegido la menoria cache s. Donde tenemos para la Traza 1:

p= 5; n=10; b=2 > e=3

Como las instrucciones entar en heradecinal, pare saber el bloque en el que este la instrucción er crirecto revia de la cadera de 8 digita, el peruttina en junción de:

bo 10,1,8,96 b 1 1 2, 3, a, b 4 b2 14,5,5,d4 ... _ b 3 of G, 3, e, f \



PO	60/69/60	Caminakas
61	62163162	
62	64 1 64 1 64	od still in
b 3	Pe1Pe1Pe	only in an

F. C. Directa

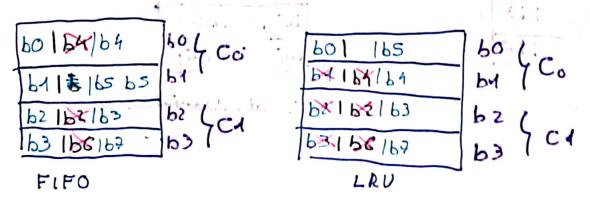
Carried how 60	68/69/64	
Pf	P21P21PC	Mrs. in and
Marine 62	64 164 160	the integral by the
Edine in June	66166162	Sain in 8

F. Total Ssociativa con algoritmo de reemplaca FIFO

100 1 200 / 1704 / 2 al

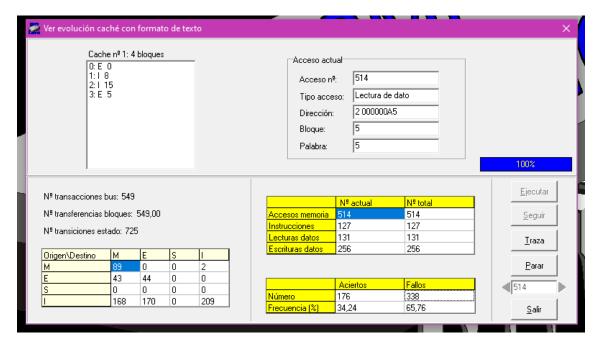
En la trara 2, para que el algoritmo LRV mediante la función de correspondencia asociativa por canjuntar (c=z), no he seguido un orden establecido, pero he repetido mái valorer de determinador bloques, para la hora de sustitua un bloque por atro sustitura al menos usado/reciente.

Para la tercera trasa, he utilisado la siguiente secuencia de bloques: b0, 60, 61, 62, 63, 64, 62, 66, 64, 65, 63, 67, 65

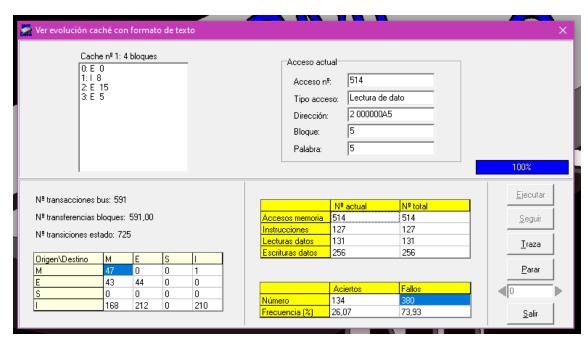


Co \ O,1,4,5,8,9,12,134 C1 \ 2,3,6,7,10,11,14,154 Para la traza 2 y la 3 he empleado los algoritmos de reemplazo LRU y FIFO.

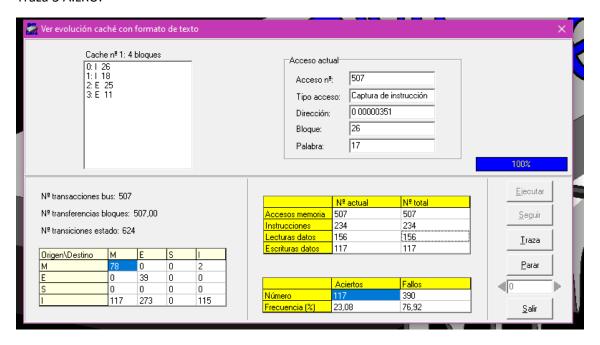
Traza 2 A.LRU:



Traza 2 A.FIFO:



Traza 3 A.LRU:



Traza 3 A.FIFO:

