



SOII-Entrega 8-9

Juan Cruz De La Torre, Bautista Marelli, Francisco Alcacer

May 18, 2021

1 Ejercicio 1

1.1 Bit de referencia

1	2	3	4	1	2	5	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	5	5	5	5	5	5
			4	4	4	4	4	4	4	4	4
M	M	M	M	H	H	M	H	H	M	H	H

1.2 Columna de referencia

1	2	3	4	1	2	5	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	5	5	5	5	4	4
			4	4	4	4	4	4	3	3	3
M	M	M	M	H	H	M	H	H	M	M	M
100	100	100	010	110	110	110	110	11	11	111	100
000	100	100	010	010	110	110	110	111	111	111	111
000	000	100	010	010	010	110	100	010	010	100	100
000	000	000	100	100	100	100	100	010	100	100	100

Como conclusión podemos notar una mejora en comparación a **FIFO** ya que en esta tenemos como resultados 10 fallos y 2 aciertos, mientras que en **bit de referencia** tenemos 6 fallos y 6 aciertos, y por último en **columna de referencia** tenemos 8 fallos y 4 aciertos.

2 Ejercicio 2

El conjunto activo hace referencia a aquellas páginas sobre las que un proceso está iterando en un momento dado mientras que el mínimo de marcos se refiere a la cantidad que necesita un proceso para efectuar su tarea. El conjunto activo es específico del proceso mientras que el mínimo de marco depende de la arquitectura.

3 Ejercicio 3

Desventajas:

- Se cargan páginas que pueden que no se utilicen
- Como se cargan más páginas existiría menos espacio en memoria y se podrían cargar menos procesos
- Se debería recurrir a swap con memoria secundaria de forma innecesaria por tener mayor carga.

Ventajas:

- Los algoritmos de manejo de memoria son más sencillos.
- Menos fallos de página debido a la carga de la imagen completa.

- útil cuando existe una gran cantidad de marcos y el grado de multiprogramación es bajo.