

Práctico 2: Administración de la Memoria

1. Consideremos un sistema de intercambio en el que la memoria consta de los siguientes tamaños de espacios en orden de memoria: 20K, 40K, 15K, 30K, 25K, 4K, 30K y 12K. Cuál es el espacio que se elige si se solicitan en forma sucesiva segmentos de:

a. 26K b.15K c.36K d.4K e.15K

Con el método del primero que se ajuste. Repita ahora con el mejor en ajustarse y el peor en ajustarse.

2. Consideremos un sistema de intercambio en el que la memoria consta de los siguientes tamaños de espacios en orden de memoria: 11K, 50K, 15K, 60K, 25K, 14K, 30K y 12K. Cuál es el espacio que se elige si se solicitan en forma sucesiva segmentos de:

a. 26K b.55K c.11K d.44K e.5K

Con el método del primero que se ajuste. Repita ahora con el mejor en ajustarse y el peor en ajustarse.

3. Si se utiliza el reemplazo FIFO con cuatro marcos y ocho páginas, cuántos fallos ocurrirán con la cadena de referencia 0772357103 si los cuatro marcos contienen las páginas 4503 al principio.
4. Si se utiliza el reemplazo FIFO con tres marcos y ocho páginas, cuántos fallos ocurrirán con la cadena de referencia 0172327103 si los tres marcos contienen las páginas 150 al principio? Que ocurriría si se dispone de 4 marcos de página?

5. Una computadora tiene cuatro marcos para páginas. El tiempo de carga, el tiempo del último acceso y los bits R y M para cada página aparecen en la tabla siguiente:

Página	Cargado	Última Referencia	R	M
0	125	278	0	0
1	329	389	1	0
2	129	230	1	1
5	210	390	1	1

- a. cuál página es reemplazada por NRU
 b. cuál página es reemplazada por FIFO
 c. cuál página es reemplazada por LRU

6. Una computadora tiene cinco marcos para páginas. El tiempo de carga, el tiempo del último acceso, la frecuencia de referencia y los bits R y M para cada página aparecen en la tabla siguiente:

Página	Cargado	Última Referencia	Frecuencia de uso	R	M
0	110	278	3	0	0
1	313	389	2	1	0
2	129	230	12	1	1
3	220	390	5	0	1
4	050	125	10	0	1

- a- cuál página es reemplazada por NRU
- b- cuál página es reemplazada por FIFO
- c- cuál página es reemplazada por LRU
- d- cuál página es reemplazada por LFU