

1)

Proceso	inst. llegada	cpu	E/S (recurso, instante, duracion)
1	0	4	(sda, 2, 3) (sac, 4, 2) ✓
2	3	4	(sda, 1, 2)
3	3	3	(sda, 2, 3)

b) SPTF

c)

TR	10
	9
	4
PR	8, 6

d)

TE	6
	5
	4
PR	5

2) a) A los procesos i/o bound

b) si, si llegan constantemente procesos i/o bound los CPU bound pueden sufrir inanición /

c) uso de aging o penalty

3) LRU

memoria / paginas	1	2	3	11	31	11	4	2	5	2	7	21	2	4	5	1	6	8	9
1	1	1	1	11	11	11		5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	9
2		2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
3			3	3	31	31	31								5	5	5	8	8
4							2	2	2	2	21	21	21						
PF	X	X	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X

cola + 2 3 11 31 4 2 5 2 11 31 4 5 6 8

total PF = 14

4) a) tamaño max proceso 8 GB

$$2 \text{ bytes} * 2^x = 8589934592 \text{ bytes}$$

$$2^x = 8589934592 / 2 = 4294967296$$

$$x = \log_2 (4294967296)$$

$$x = 32$$

b) $8589934592 \text{ bytes} / 1024 \text{ bytes} = 8388608 \text{ pag} \checkmark$

c) $32 \text{ MB} = 32 * 68 \text{ KB} = 33554432 \text{ bytes} / 8388608 = 4 \text{ bytes}.$

d) $1 \text{ pag} \rightarrow 1024 \text{ bytes}$
 $8 \text{ pages} \rightarrow \boxed{8192 \text{ bytes}} \checkmark$

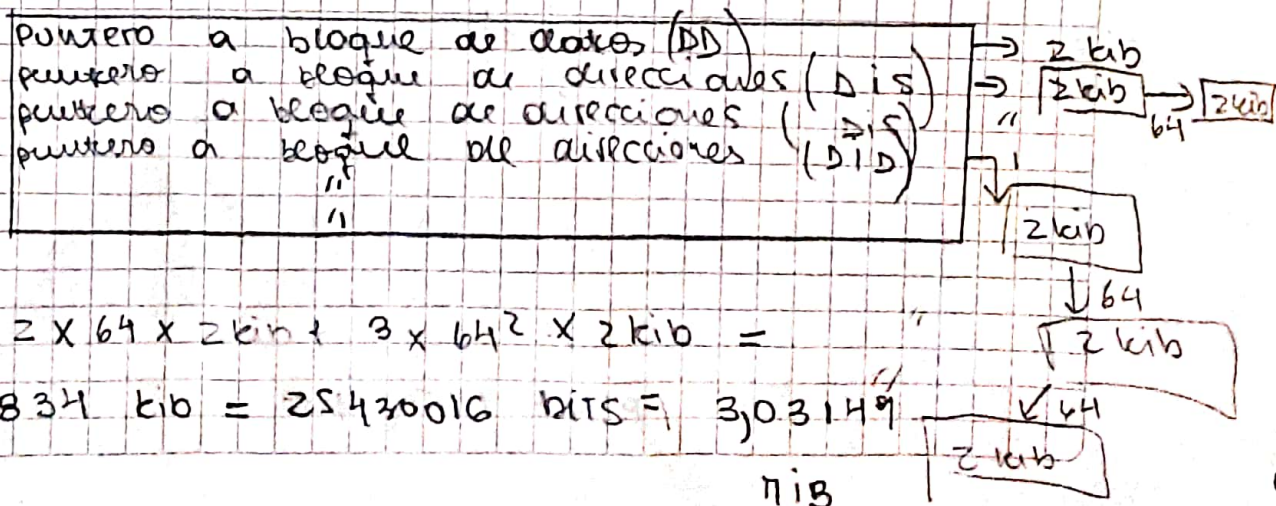
5) a) C-LOOK

b) ea 10

c) $32 + 20 + 10 + 5 + 15 + 15 + 27 = 124$

6) a) 64

b)



3 access

- 4) a) F
b) ?
c) F