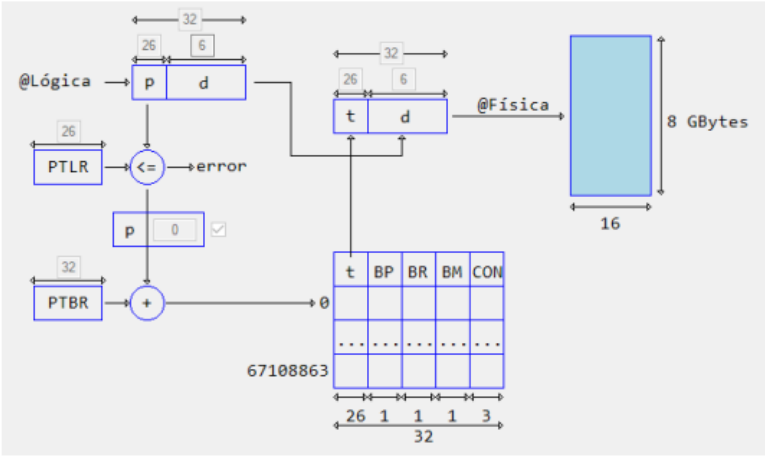


ACTIVANDO MEMORIA INMUNTARIA



- 2. 256 MBytes
- 3. 128 Bytes
- 4. Indeterminación (**): la que hace más tiempo que se referenció

Proceso A

Trama	*	*	*	**		*			**	**
350	P3 (1,0)	P3 (1,0)	P3 (1,0)	P0 (1,0)	P0 (0,0)	P0 (0,0)	P0 (1,1)	P0 (1,1)	P0 (0,1)	P0 (0,1)
351		P2 (1,0)	P2 (1,0)	P2 (1,0)	P2 (0,0)	P2 (0,0)	P2 (0,0)	P2 (0,0)	P4 (1,1)	P4 (1,1)
352			P1 (1,1)	P1 (1,1)	P1 (1,1)	P1 (1,1)	P1 (1,1)	P1 (1,1)	P1 (0,1)	P5 (1,0)
357						P5 (1,0)	P5 (1,0)	P5 (1,1)		
	P3	P2	P1W	P0	P1	P5	P0W	P5W	P4W	P5

7 fallos de página, 3 no fallos y 3 reemplazos.

Proceso B

Trama	*	*	**	**	*	*				**
353	P0 (1,0)	P0 (1,0)	P3 (1,1)	P3 (1,1)	P3 (0,1)	P3 (0,1)	P3 (0,1)	P3 (0,1)	P3 (1,1)	P3 (1,1)
354		P1 (1,0)	P1 (1,0)	P2 (1,1)	P2 (0,1)	P2 (0,1)	P2 (0,1)	P2 (0,1)	P2 (0,1)	P0 (1,1)
355					P4 (1,1)	P4 (1,1)	P4 (1,1)	P4 (1,1)		
356						P0 (1,0)	P0 (1,0)	P0 (1,1)		
	P0	P1	P3W	P2W	P4W	P0	P4	P0W	P3	P0W

5.

Rastreando nueva variante

MAPAS DE BITS/SUPERBLOQUE						INODOS		1	.	2	.	4	.	6	.	70	19	582	33																	
								1	.	1	.	1	.	4	.	71			583																	
								2	D1	3	E	5	B	7	A	72			584																	
								3	C			6	D3	8	G	73																				
								4	D2							74			709																	
																75																				
																76																				
																581																				
0	..	4	5	..	12	13		14		15		16		17		18		19	20	21	/C	22	/D2/B	23	G	...	33	G	34	...	59	E/ C	60	...	709	7

Tabla de Inodos (Bloques del 5 al 12 – hay 16 inodos de medio bloque cada uno)

Mapas de bits: inodes y bloques

Apartado 2) Accesos a ficheros:

Acceso al último registro lógico del fichero A 1.- Bloque inodo dir. / (B5) 2.- Bloque de datos del dir. / (B13) 3.- Bloque inodo dir. D2 (B6) 4.- Bloque de datos del dir. D2 (B15) 5.- Bloque inodo fichero B (B7) 6.- Bloque de datos de B - Enlace (B21)	7.- Bloque inodo dir. / (B5) 8.- Bloque de datos del dir. / (B13) 9.- Bloque inodo fichero C (B6) 10.- Bloque de apuntadores correspondiente al Ind. Doble del fichero C en el primer nivel (B18) 11.- Bloque de apuntadores correspondiente al Ind. Doble del fichero C en el segundo nivel (B19) 12.- Último bloque de datos de C (B709) Por tanto, 12 accesos a disco
---	---

Recorrer completamente el fichero G 1.- Bloque inodo dir. / (B5) 2.- Bloque de datos del dir. / (B13) 3.- Bloque inodo dir. D2 (B6) 4.- Bloque de datos del dir. D2 (B15) 5.- Bloque inodo dir. D3 (B7) 6.- Bloque de datos del dir. D3 (B16) 7.- Bloque inodo fichero G (B8)	8 → 17: primeros 10 bloques de datos del fichero G (bloques del 23 al 32) 18.- Bloque de apuntadores correspondiente al Ind. Doble del fichero G en el primer nivel (B20) 19.- Último bloque de datos de G (B33) Por tanto, 19 accesos a disco
---	--

Apartado 3) FAT

X	...	X	EOF	EOF	EOF	EOF				EOF	EOF	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	EOF								63	64	...	708	709	EOF			
0	...	12	13	14	15	16	17	...	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	...	59	60	61	62	63	...	707	708	709	710	...	32767		

* Los blancos serían bloques libres (FREE)

** El representar el fichero E/C me basta con algo con lo que muestro en mi solución

- Bloque 16 (Directorio D3)

.	DIR	16
..	DIR	15
A	LINK	22
G	DAT	23

CUARTA DOSIS

Tamaño disco = N° sectores x Tamaño sector

8 Mbytes = N° sectores x 1024 bytes

N° sectores = $83883608 \text{ bytes} / 1024 \text{ bytes} = 8192 \text{ sectores} \Rightarrow 4096 \text{ Bloques}$

Tamaño bloque 2 Kbytes.

N° de sectores totales = N° caras x N° pistas por cara x N° de sectores por pista

8192 sectores = $4 \times \text{N° pistas por cara} \times 16$

N° pistas por cara = $8192 \text{ sectores} / 64 = 128 \text{ pistas por cara}$

B0 a B7 en Pista 1 Cara 1
 B8 a B15 en Pista 1 Cara 2
 B16 a B23 en Pista 1 Cara 3
 B24 a B31 en Pista 1 Cara 4
 B32 a B39 en Pista 2 Cara 1
 :
 B4088 a B4095 en Pista 128 Cara 4

Parte entera de $\text{Bloque}/32 + 1$ es la pista en la que se encuentra el bloque

Cabezal en bloque 3520 $\Rightarrow 3520/32 + 1 = 111$ **Cabezal en pista 111**

Secuencia de pistas: (B215) Pista 7, (Bloque 1055) Pista 33, (Bloque 3620) Pista 114, (Bloque 2840) Pista 89, (Bloque 303) Pista 10, (Bloque 2600) Pista 82, (Bloque 1819) Pista 57, (Bloque 2961) Pista 93, (Bloque 1201) Pista 38, (Bloque 101) Pista 4, (Bloque 3445) Pista 108, (Bloque 259) Pista 9

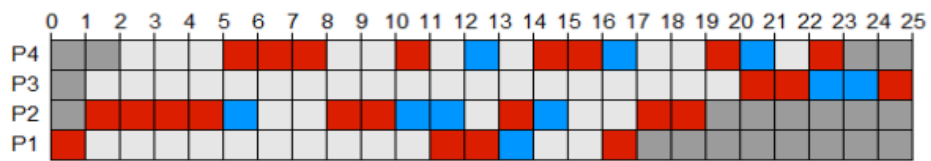
7, 33, 114, 89, 10, 82, 57, 93, 38, 4, 108, 9

Si aplicamos el algoritmo C-Scan, obtenemos la siguiente secuencia:

Tiempo	Pendiente	Pista Actual	Pista Siguiente	Recorridas
0	7, 33, 114 , 89	111	114	3
0,3	7, 33, 89	114	128	14
1,7	7, 33, 89	128	1	127
14,4	7 , 33, 89, 10	1	7	6
15	33, 89, 10	7	10	3
15,3	33 , 89	10	33	23
17,6	89, 82	33	82	49
22,5	89	82	89	7
23,2	57, 93 , 38	89	93	4
23,6	57, 38	93	128	35
27,1	57, 38	128	1	127
39,8	57, 38, 4 , 108	1	4	3
40,1	57, 38 , 108	4	38	34

43,5	57, 108, 9	38	57	19
45,4	108, 9	57	108	51
50,5	9	108	128	20
52,5	9	128	1	127
65,2	9	1	9	8
66				660

COVID MENGUANTE



Preparado
 Procesador
 E/S 1
 E/S 2
 E/S 3

Pro	t_i	t_f	t	T_s	T_e	I
P1	0	17	4	17	13	0,235
P2	1	19	9	18	9	0,500
P3	1	25	3	24	21	0,125
P4	2	23	8	21	13	0,381
Media				20,00	14,00	0,310