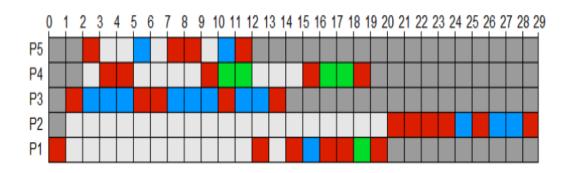
ESCALERAS DE DOS PELDAÑAS

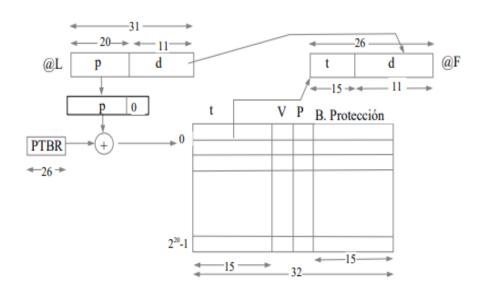


Preparado Pro	ocesador E/S 1	E/S 2	E/S 3	Inactivo
---------------	----------------	-------	-------	----------

Pro	ti	t_{f}	t	Ts	Te	
P1	0	20	6	20	14	0,3
P2	1	29	6	28	22	0,21
P3	1	14	5	13	8	0,38
P4	2	19	5	17	12	0,29
P5	2	12	4	10	6	0,4
			17,6	12,4	0.316	

VIRUS TLB

1. Dibuje la MMU con toda la información posible

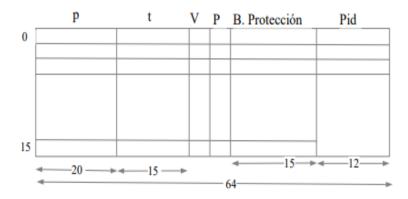


2. Contesta a las siguientes preguntas:

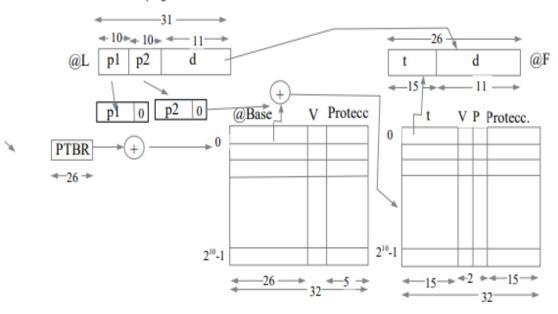
¿Qué tamaño tiene una tabla de páginas?

• ¿Qué tamaño como máximo puede tener un proceso?

3. La TLB tendría 64 bits* 16 posiciones= 128 bytes



4. Tabla de páginas multinivel



- 1 Tabla en el primer nivel y 1024 páginas en el segundo nivel
- Indicar los fallos de página, no fallos, y reemplazos que se producen. Si en algún momento, el número de tramas asignadas decreciera, se eliminará aquella que hubiese sido reemplazada por el algoritmo de reemplazo usado.

	P0	P4	P5	P3	P0	P3	P2	P3	P5	P0
T2(0)	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
T3(2)	2	4	4	4	4	4	2	2	2	0
T5(5)	5	5	5	5	5	5	5	5	XXXX	XXXX
T6				0	0	0	0	5	5	
** **			*		**		**	**		

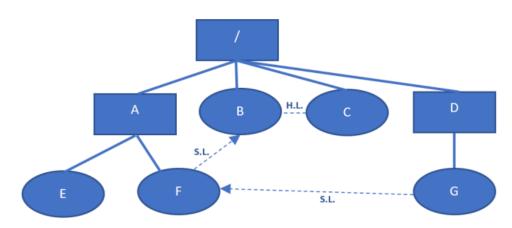
Se producen 6 Fallos de los que 5 son reemplazos.

 Dibujar la tabla de páginas del proceso A con toda la información posible tras finalizar la secuencia de referencias.

	t	٧	Р	
0	3	1	1	
1		1	0	
2		1	0	
3	2	1	1	
4		1	0	
4 5 6	6	1	1	
6		1	0	
		0	0	
220-1		0	0	

MES DE MUDANZA

٠.



Tamaño bloque 1 Mbyte / 512 bloques ==> 2 Kbytes por bloque

/--> B2 A--> B10 B y C --> B7, B15, B9, B8, B17 ==> 10 Kbytes D--> B11 E--> B3, B4, B5, B12, B6, B13 ==> 12 Kbytes F--> B14 G--> B16

2. 512 posiciones x 2 bytes = 1024 bytes = 1 Kbyte.

La FAT ocuparía sólo un bloque.

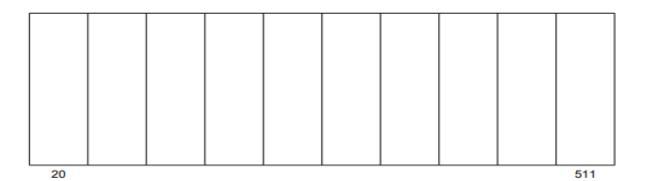
3.

- 1. Bloque del directorio Raíz (B2) Leer la FAT. Como está en memoria no supone acceso al disco.
- 2. 5º Bloque del fichero B (B17)

Total de 2 accesos a disco.

4.

Super	I-Nodos	2 A 3 B 3 C 4 D	E	E	E	E	B/C	B/C	B/C
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 E 6 F	7 G	E	E	/B	B/C	/A/F	B/C	17	12 6 13
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19



Inf /	Inf A	Inf B/ C	Inf D	Inf E	Inf F	Inf G	
2	10	7	11	3	14	16	
		15		4			
		9		5			
		18		19			
-	-	-	_	-	-	7	0.4

5.

- 1. i-nodo del directorio Raíz (bloque 1)
- 2. Bloque de datos del directorio Raíz (bloque 2)
- 3. i-nodo del directorio D (bloque 1)
- 4. Bloque de datos del directorio D (bloque 11)
- 5. i-nodo del fichero G (bloque 1)
- 6. Bloque de datos del fichero G (soft-link) (bloque 16)
- 7. i-nodo del directorio Raíz (bloque 1)
- 8. Bloque de datos del directorio Raíz (bloque 2)
- 9. i-nodo del directorio A (bloque 1)
- 10. Bloque de datos del directorio A (bloque 10)
- 11. i-nodo del fichero F (bloque 1)
- 12. Bloque de datos del fichero F (soft-link) (bloque 14)
- 13. i-nodo del directorio Raíz (bloque 1)
- 14. Bloque de datos del directorio Raíz (bloque 2)
- 15. i-nodo del fichero B (bloque 1)
- 16. Bloque de apuntadores indirectos simple (bloque 18)
- 17. Bloque de datos número 4 del fichero B. (bloque 8)

Total de 17 accesos a disco.

LOOK NO, LUCKY LOOK

Algoritmo C-LOOK		Pista		
Instante	Cola Pendiente	Actual	Siguiente	Recorridas
0	33 ,10,129,230	100	33	67
67	10 ,129,230	33	10	23
90	129,230	10	230	220
310	129	230	129	101
411	240 ,220	129	240	111
522	220,24,254,127,250	240	220	20
542	24,254,127,250	220	127	93
635	24 ,254,250	127	24	103
738	254 ,250	24	254	230
968	250	254	250	4
972		250		972

Algoritmo SCAN-2		Pista					
Instante	Cola Pendiente	Actual	Siguiente	Recorridas			
0	33,10 129,230	100	33	67			
67	10 129,230	33	10	23			
90	129,230	10	0	10			
100	129,230	0	129	129			
229	230	129	230	101			
330		230					
400	240,220	230	240	10			
410	220	240	255	15			
425	220	255	220	35			
460		220					
500	24,254 127,250	220	24	196			
696	254 127,250	24	0	24			
720	254 127,250	0	254	254			
974	127,250	254	255	1			
975	127,250	255	250	5			
980	127	250	127	123			
1103		127		993			