

Llegada	CPU	10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TR	TE
0	8	R1, 2,2	>1	2	R1	R1									3	4	5	6	7	8<		18	10
1	6	R2, 2, 2		>	1	2	R2	R2			3	4	5	6<								11	5
2	4				>		1	2	3	4<												6	2
		QUEUE	1-	2-	3-	1-	2-															11,6	5,6
Llegada	CPU	10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TR	TE
0	8	R1, 2,2	>1	2	R1	R1					3	4	5	6	7	8<						14	6
1	6	R2, 2, 2		>	1	2	R2	R2									3	4	5	6<		17	11
2	4				>		1	2	3	4<												6	2
		QUEUE	1-	2-	3-	1-	2-															40.0	6, 3
	0 1 2 Llegada 0	0 8 1 6 2 4 Llegada CPU 0 8 1 6	0 8 R1, 2,2 1 6 R2, 2, 2 2 4 QUEUE Llegada CPU IO 0 8 R1, 2,2 1 6 R2, 2, 2 2 4	0 8 R1, 2,2 >1 1 6 R2, 2, 2 2 4 QUEUE 1- Llegada CPU IO 0 0 8 R1, 2,2 >1 1 6 R2, 2, 2 2 4	0 8 R1, 2,2 >1 2 1 6 R2, 2, 2 > 2 4 OUEUE 1- 2- Llegada CPU IO 0 1 0 8 R1, 2,2 >1 2 1 6 R2, 2, 2 > 2 2 4	0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 1 6 R2, 2, 2 > 1 1 2 4 QUEUE 1- 2- 3- Llegada CPU IO 0 1 2 0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 1 6 R2, 2, 2 > 1 2 R1 2 4 P1 P2 P3	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 1 6 R2,2,2 > 1 2 2 4 QUEUE 1- 2- 3- 1- Llegada CPU IO 0 1 2 3 0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 1 6 R2,2,2 > 1 2 R1 R1 2 3	0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 1 6 R2,2,2 > 1 2 R1 R1 2 4	0 8 R1, 2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1, 2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1, 2, 2 >1 2 R1 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1, 2, 2 > 1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 U U U U U U U U U U U U U U U U U	0 8 R1,2,2 >1 2 R1 R1 C C C C C C C C C C C C C C C C C

a y b)El SJF tiene mejor TPR y TPE debido a que favorece a los procesos I/O bound ya que estos pasan mayor parte del tiempo esperando operaciones de E/S que en ejecución. c) Si, el SJF puede causar inanición en los procesos mas largos ya que favorece a los que tienen menores rafagas de CPU .

Marcos/Paginas	1	2	3	4	1	2	5	1	2	3	4	5	TOTAL
1	1	1	1	4	4	4	5	5	5	3	3	3	
2		2	2	2	1	1	1	1*	1*	1	4	4	
3			3	3	3	2	2	2	2*	2	2	5	
PF	X	X	Х	Х	Х	Х	Х			X	X	X	10
COLA	1-	2-	3-	4-	1*-	2*-	5-	1-	2-	3	4	5	

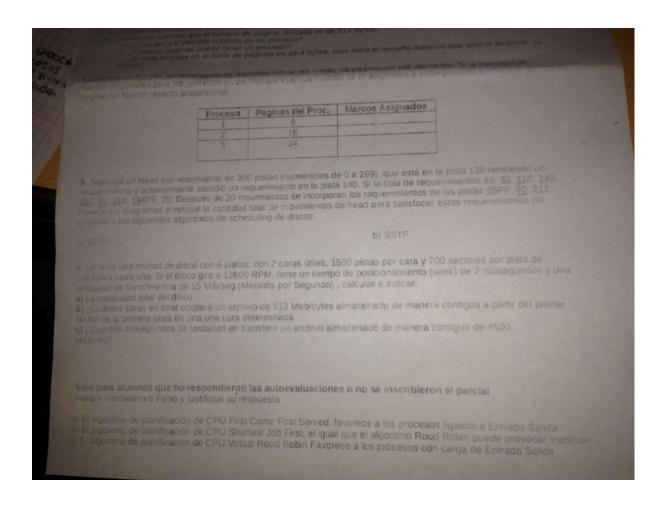
3)

a) tamaño maximo del proceso: 2^32 *2 = 8589934592 bytes

b) cuantas paginas puede tener un proceso: 8589934592/512= 16777216

c) tamaño maximo que podria alcanzar: 16777216 * 4= 67108864

4)
24 marcos disponibles
total paginas= 38
proceso 1 -> 8 * 24/ 38 =5
proceso 2-> 16* 24/ 38 = 10
proceso 3-> 14* 24/ 38 =9



6)

a) 6* 2 *1500*700*256= 3225600000 bytes

b) capacidad de almacenamiento de una cara 1500*700*256=268800000

513 Mib = (2^20 * 513) =537919488 bytes

537919488 / 268800000 = 2,00118 = 3 caras

c) latencia:

Asumo que es el tiempo que tarda en dar ½ vuelta 12600 vueltas — 1' = 60 segundos = 60000 milisegundos (60*1000) 0.5 vueltas — x x= 2.3809 milisegundos

transferencia

15 *8= 120 120 *2^20= 125829120

125829120 bytes — 1 segundo = 1000 milisegundos 256 bytes — xx= 0.002043274 milisegundos

datos obtenidos:

seek time: 2 milisegundos

latency time: 2.3809 milisegundos

tiempo de transferencia por bloque: 0.002043274 milisegundos

almacenamiento secuencial:

2+2.3809+0.0020432744500=13.575633ms

almacenamiento aleatorio:

(2+2.3809+ 0.002043274)4500=19723.24473ms