

-EJERCICIO 1-

Supongamos que llegan al sistema 5 procesos tal como se muestra en la siguiente tabla:

PROCESO	TIEMPO DE LLEGADA	TIEMPO DE CPU
P1	2	4
P2	0	7
P3	1	3
P4	3	2
P5	5	5

Representar la ejecución en el tiempo de cada proceso para los siguientes algoritmos de planificación: (poner en el cuadro correspondiente E-Espera P-Proceso ejecutándose)

FCFS.-

P1																			
P2																			
P3																			
P4																			
P5																			
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21								

SJF.-

P1																			
P2																			
P3																			
P4																			
P5																			
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21								

SRTF.-

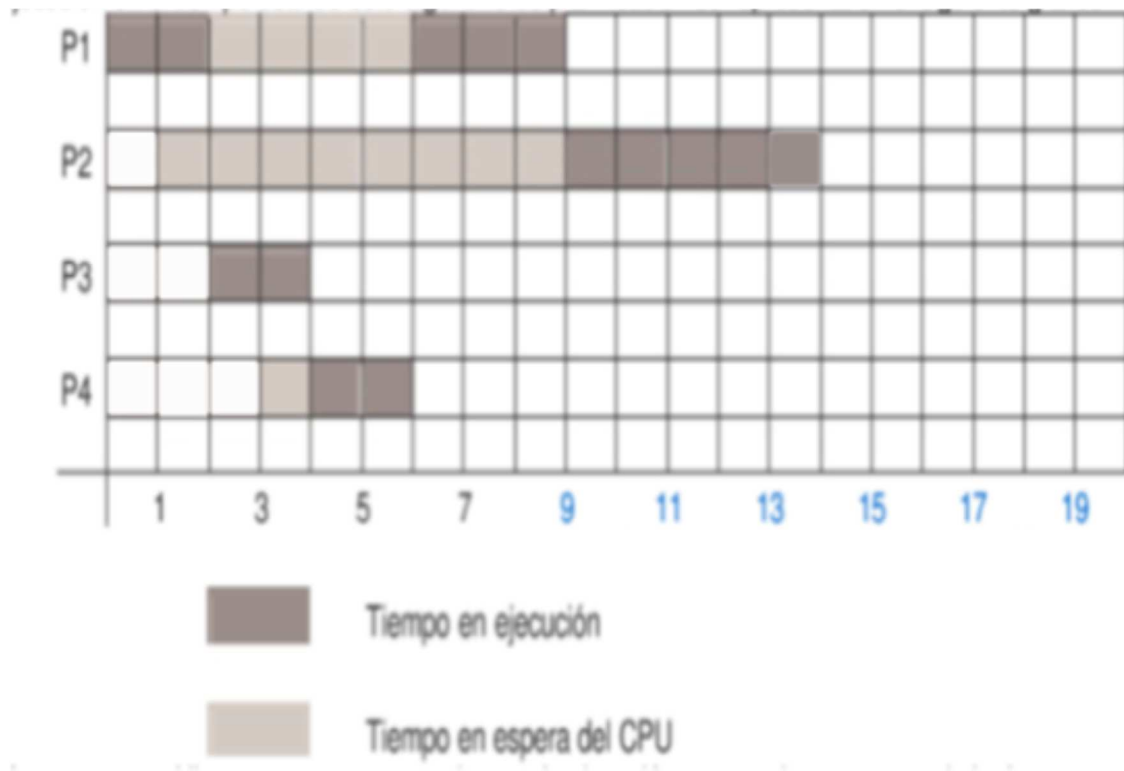
P1																		
P2																		
P3																		
P4																		
P5																		
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21							

RR (Round Robin) Aplicar Quantum 4 .-

P1																				
P2																				
P3																				
P4																				
P5																				
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21									

-EJERCICIO 2-

En el siguiente gráfico de los tiempos de ejecución de unos procesos en la CPU:



En relación al gráfico contestar a las siguientes preguntas:

- ¿En que instante se produce una apropiación de la CPU por parte de otro proceso?
- ¿Qué proceso se apropia de la CPU?
- ¿A qué proceso le quita la CPU?

-EJERCICIO 3-

Considerar un controlador de disco con la cabeza lectora posicionada en la pista 99 y la dirección de búsqueda creciente. La cola de peticiones es la siguiente:

Peticiones:	70	142	10	2	80	145	17	125
-------------	----	-----	----	---	----	-----	----	-----

Mostrar el orden en que se atienden las peticiones según los siguientes algoritmos:

FCFS:

Disco:	2	10	17	70	80	99	125	142	145
--------	---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Orden en el
que atiende a
las peticiones:



SSF:

Disco:	2	10	17	70	80	99	125	142	145
--------	---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Orden en el
que atiende a
las peticiones:



SCAN:

Disco:	2	10	17	70	80	99	125	142	145
--------	---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Orden en el
que atiende a
las peticiones:



C-SCAN:

Disco:	2	10	17	70	80	99	125	142	145
--------	---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Orden en el
que atiende a
las peticiones:

