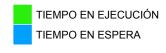
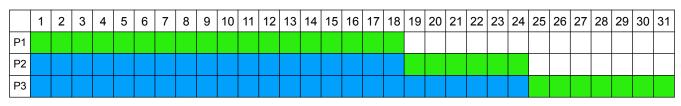
PLANIFICACIÓN FCFS

Supón que tenemos tres usuarios y que cada uno necesita ejecutar un proceso por lotes distinto:

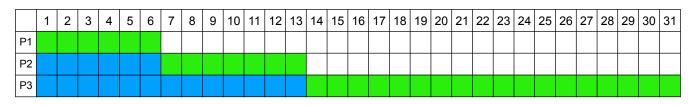
- 1. El primero necesitará 18 minutos para ejecutarse.
- 2. El segundo necesitará 6 minutos.
- 3. El tercero otros 7 minutos.

Sabiendo que el tiempo medio de respuesta será la suma de los tiempos que espera cada usuario para obtener sus resultados, dividido entre tres, ¿tendrá alguna importancia el orden en el que se planifiquen los procesos si utilizamos un algoritmo FCFS y solo disponemos de un procesador?





Planificación FCFS									
Proceso	Momento de	Duración	Momento de	Momento de	Tiempo de	Tiempo de			
	llegada		comienzo	terminación	respuesta	espera			
Proceso 1	1	18	1	18	18 - 0 = 18	0			
Proceso 2	1	6	19	24	24 - 0 = 24	24 - 6 = 18			
Proceso 3	1	7	25	31	31 - 0 = 31	31 - 7 = 24			



Planificación SRTN										
Proceso	Momento de	Duración	Momento de	Momento de	Tiempo de	Tiempo de				
	llegada		comienzo	terminación	respuesta	espera				
Proceso 1	1	6	1	6	6 - 0 = 6	0				
Proceso 2	1	7	7	13	7 - 0 = 7	13 - 7 = 6				
Proceso 3	1	18	14	31	18 - 0 = 18	31 - 18 = 13				

Con la planificación FCFS el tiempo medio de espera es de 14 minutos mientras que con la planificación SRTN el tiempo medio de espera es de 6,33 minutos. Así que en este caso si le damos prioridad a los procesos de menor duración el tiempo medio de espera es menor.