

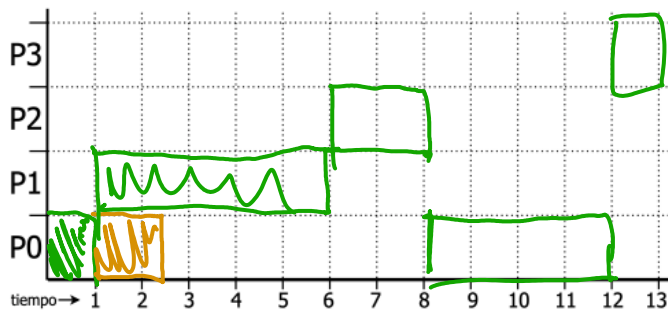
1. Sea un sistema de planificación de procesos caracterizado por la siguiente tabla en la que representamos el tiempo de llegada, la duración de las ráfagas de CPU y el período de entrada/salida para cada uno de los procesos, todo ello expresado en milisegundos.

Proceso	Prioridad	Llegada al sistema	Tiempo de CPU	Tiempo de E/S	Tiempo de CPU
P0	4	0	1	1.5	4
P1	3	1	5		
P2	1	2	2		
P3	2	3	1		

Se pide simular la planificación conjunta de estos 4 procesos mediante el diagrama de Gantt adjunto y calcular los tiempos medios de compleción (T_r) y espera (T_e) para ese conjunto de 4 procesos. El ejercicio debe completarse de forma individual para cada uno de los siguientes planificadores:

- First Come First Served (FCFS).
- Shortest Job First (SJF).
- Asignación por prioridad no expropiativa.
- Tiempo compartido (*Round Robin*) con un *quantum* de 1 milisegundo.
- Shortest Remaining Time First (SRTF).
- Prioridad expropiativa.

a)



b)

