



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo
Sistemas Operativos
Examen de la Unidad 2



Nombre alumno: _____

Grupo: _____

Supón que tienes 10 procesos en la RAM. Estos procesos se encuentran registrados en la tabla de procesos como se muestra a continuación:

Proceso	Tiempo total de ejecución (ms)	Recurso que utiliza	Cantidad de veces que utiliza el recurso durante su ejecución	Tiempo que tarda el recurso ocupado por el proceso (ms)	Recurso que utiliza	Cantidad de veces que utiliza el recurso durante su ejecución	Tiempo que tarda el recurso ocupado por el proceso (ms)
1	25	Ninguno	0	0	Disco duro	0	2
2	20	Disco duro	2	4	Monitor	10	3
3	40	Tarjeta de red	1	5	Disco duro	5	4
4	15	Monitor	3	3	Teclado	2	2
5	18	Tarjeta de red	0	2	Ninguno	0	0
6	53	Impresora	2	2	Disco duro	2	5
7	32	Disco duro	3	4	Tarjeta de red	6	2
8	60	Teclado	8	2	Monitor	1	1
9	19	Tarjeta de red	5	1	Monitor	2	2
10	5	Monitor	2	1	Disco duro	1	6
Sistema Operativo	Indefinido	Todos	Indefinido				

Planifica los procesos de la tabla en una sola CPU. Debes proponer en que momento cada proceso utiliza los recursos. También debes proponer un algoritmo de planificación para hacer la planificación. Considera las llamadas al sistema, los cambios de contexto y las interrupciones que se generan. Además debes indicar en que estado se encuentra cada proceso cuando suceda alguna de las situaciones anteriores.