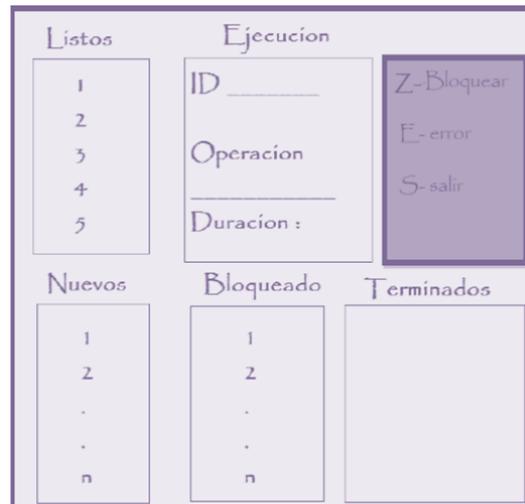
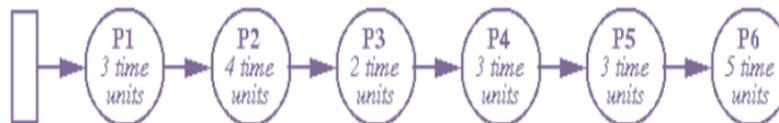




Tema: Algoritmos de planificación

## Practica 1-. Algoritmo de planificación FCFS (First come, first server)



En esta práctica se contempla 3 de los 5 estados del proceso:

- Nuevo: Procesos que se acaban de crear pero aún no han sido admitidos por el sistema operativo en el grupo de procesos ejecutables.
- Listos: Procesos que están preparados para ejecutarse, en cuanto se les dé la oportunidad.
- Ejecución: Proceso que está actualmente en ejecución.

### Requerimientos:

El algoritmo a implementar para la cola de listos es el FCFS (First come, first server) es decir el primero en llegar es el primero en ser atendido.

Se generara **N cantidad** de procesos, estos serán los que conformen los lotes, la capacidad máxima de un lote es de 4, si el número de procesos que se generaron exceden esta cantidad, se conformará otro lote.



**1. Información a generar por proceso:**

- a. # de proceso (este debe ser secuencial)
- b. Procedimiento.
- c. Tiempo de duración

**TODA LA INFORMACION SE GENERARA ALEATORIAMENTE Y  
CADA PROCESO DEBE DURAR EL TIEMPO INDICADO**

2. El máximo de procesos en memoria (cola de LISTOS) será de 5.
3. Los procesos que no tengan cupo en la cola de Listos deberán quedarse en la cola de Nuevos, esperando a que algún proceso termine y así ingresar al sistema.
4. Teclas a utilizar
  - a. Error: Al presionar la tecla "E", el proceso que se esté Ejecutando en ese momento terminará por error, en este caso como el proceso no termino normalmente.
  - b. Salir: Al presionar la tecla "S", el programa deberá terminar toda actividad arrojando el resultado final.

**Fecha de entrega: 7 de septiembre**