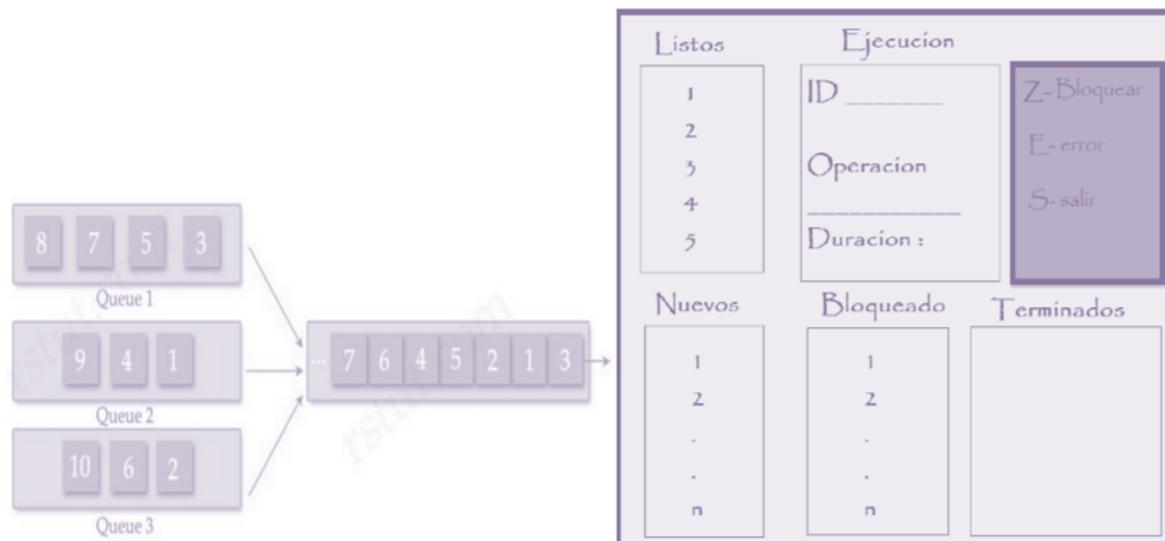




Tema: Algoritmos de planificación

## Practica 3-. Algoritmo de planificación RR (Roun Robin)



En esta práctica se contempla el diagrama de Cinco Estados:

- 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.
- Bloqueado: Proceso que no puede ejecutar hasta que se produzca cierto suceso, como la terminación de una operación de E/S.
- Terminado: Un proceso que ha sido excluido por el sistema operativo del grupo de procesos activos, bien porque se detuvo o porque fue abandonado por alguna razón.

### Requerimientos:

El algoritmo a implementar para la cola de listos es RR (Round Robin). Se generara **N cantidad** de procesos.



1. Información a generar por proceso:

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

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

- El máximo de procesos en memoria (cola de LISTOS) será de 5.
- 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.
- Teclas a utilizar
  - 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.
  - Salir: Al presionar la tecla "S", el programa deberá terminar toda actividad arrojando el resultado final.
  - Bloqueado: Al presionar la tecla "B", el proceso que este en ejecución se mandara a la cola de bloqueados de 3 a 5 segundos.
- Una vez finalizado el programa deberá mostrar la tabla de resultados:

# Proceso	Duración	T. Respuesta	Estado
4	5 Seg	0	Ejecutado
1	5 Seg	5	Error
5	8 Seg	13	Ejecutado
2	9 Seg	18	Ejecutado
3	12 Seg	27	Error
N	N Seg	N	Ejecutado