

Práctica 1 – Hemos conseguido nuestro trabajo soñado en Intel, y nos han puesto a trabajar con el equipo que diseña su nuevo modelo de procesador. Nuestra tarea es la de comprobar el funcionamiento de los distintos algoritmos de planificación para una carga de trabajo determinada por la siguiente tabla:

Proceso	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución
1	0	6
2	3	2
3	4	4
4	5	3

Realiza los cronogramas y obtén el tiempo medio de espera y el tiempo medio de estancia en el procesador con los siguientes algoritmos de planificación de procesos. Calcula también dichos tiempos medios por cada algoritmo.

- FIFO
- Sortest Job First
- Shortest Remaining Time First

Práctica 2 – Dados los siguientes procesos, realiza los cronogramas y obtén el tiempo medio de espera y el tiempo medio de estancia en el procesador con los siguientes algoritmos de planificación de procesos. Calcula también dichos tiempos medios por cada algoritmo.

- FIFO
- Round Robin, con cuanto igual a 2 ($q = 2$).

Proceso	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución
1	2	2
2	0	8
3	3	6
4	4	4

Práctica 3 – Dados los siguientes procesos, realiza los cronogramas y obtén el tiempo medio de espera y el tiempo medio de estancia en el procesador con los siguientes algoritmos de planificación de procesos. Calcula también dichos tiempos medios por cada algoritmo. Ténganse en cuenta que la prioridad más alta es 1, 4 la más baja.

- Por prioridad con expulsión.
- Por prioridad sin expulsión.

Proceso	Tiempo de llegada	Tiempo de ejecución	Prioridad
1	0	7	4
2	1	3	2
3	4	4	1
4	5	6	3

Práctica 4 – Respecto al Bloque de Control de Procesos, responde a las siguientes preguntas:

- ¿Dónde se encuentra?
- ¿A quién le es útil?
- ¿Qué información contiene?
- ¿Todo proceso tiene una entrada en el BCP o solo los que están en ejecución?