

Práctico 1: Procesos y administración del procesador

1. Suponiendo que los siguientes 5 trabajos o procesos llegan para ser procesados casi al mismo tiempo, indicándose para cada uno de ellos el tiempo estimado de ejecución. Si se utiliza el método de Round Robin, cuál será el tiempo de retorno promedio y el tiempo de espera promedio? Considerar que el tiempo de alternancia es despreciable y un cuanto de 5 milisegundos.

Trabajo	Duración
1	16
2	8
3	4
4	22
5	26

2. Suponiendo que los siguientes procesos llegan para ser procesados casi al mismo tiempo, indicándose para cada uno de ellos el tiempo estimado de ejecución. Cuál será el tiempo de retorno promedio y el tiempo de espera promedio. Considerar que el tiempo de alternancia es de 2 milisegundos. Para los casos que sean necesarios considerar un cuanto de 5 milisegundos.

Trabajo	Duración
1	16
2	8
3	4
4	22
5	26

a) Utilice el método Round Robin

3. Idem. 2 con un cuanto de 10 milisegundos.

4. Suponiendo que los siguientes trabajos llegan para ser procesados en los momentos indicados. Cada trabajo se ejecutará durante el tiempo que se indica. Cuál es el tiempo de retorno promedio y el tiempo de espera promedio.

Trabajo	Tiempo de Irrupción	Duración
1	1	6
2	5	8
3	6	4
4	7	2

- a) utilice el método FIFO
 b) utilice el método primero el trabajo mas corto
 c) utilice el método primero el tiempo restante mas corto

5. Suponiendo que los siguientes trabajos llegan para ser procesados en los momentos indicados. Cada trabajo se ejecutará durante el tiempo que se indica. Cuál es el tiempo de retorno promedio y el tiempo de espera promedio.

Trabajo	Tiempo de Interrupción	Duración
1	1	4
2	2	8
3	4	2
4	7	6
5	9	4

- a) utilice el método FIFO
- b) utilice el método primero el trabajo mas corto
- c) utilice el método primero el tiempo restante mas corto