

Práctico 1: Procesos y administración del procesador

1. Los siguientes 4 procesos llegan para ser procesados, 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, si se considera que el tiempo de alternancia es despreciable y el cuanto de 4 milisegundos.

| Trabajo | T. Ej. |
|---------|--------|
| G | 25 |
| X | 8 |
| A | 9 |
| H | 14 |

2. Los siguientes 5 procesos llegan para ser procesados, 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, si se considera el tiempo de alternancia es de 2 milisegundo y el cuanto de 5.

| Trabajo | T.Ej. |
|---------|-------|
| Y | 14 |
| B | 12 |
| N | 21 |
| D | 08 |
| G | 13 |

3. Idem. 2 con un cuanto de 7 milisegundos.
4. Suponiendo que los siguientes trabajos llegan para ser procesados en los tiempos 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 |
|---------|------------------------|----------|
| S | 1 | 5 |
| F | 2 | 5 |
| C | 4 | 11 |
| K | 5 | 13 |
| B | 6 | 6 |
| Q | 15 | 4 |
| W | 17 | 2 |

- a) utilice el método primero el trabajo más corto
b) utilice el método primero el tiempo restante más corto

5. Suponiendo que los siguientes trabajos llegan para ser procesados en los tiempos 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 |
|---------|------------------------|----------|
| L | 1 | 2 |
| U | 2 | 11 |
| F | 3 | 3 |
| S | 6 | 1 |
| R | 7 | 4 |
| K | 12 | 5 |

- c) utilice el método primero el trabajo más corto
d) utilice el método primero el tiempo restante más corto