

- 2.16.** Utilizando los algoritmos de planificación FIFO, ROUND ROBIN y por prioridades no expulsivo, calcula el tiempo de espera y tiempo de respuesta de cada proceso. Realízalo gráficamente y calcúlalo de forma numérica. Calcula también el tiempo medio de espera y de respuesta en cada algoritmo. En ROUND ROBIN utiliza el *quantum* igual a 2 ( $q = 2$ ).

La prioridad 1 es la más alta y la 4 la más baja. La prioridad solo se tendrá en cuenta en el algoritmo por prioridades.

| PROCESO | TIEMPO DE LLEGADA | TIEMPO DE EJECUCIÓN | PRIORIDAD |
|---------|-------------------|---------------------|-----------|
| P1      | 0                 | 4                   | 4         |
| P2      | 1                 | 8                   | 2         |
| P3      | 3                 | 6                   | 1         |
| P4      | 4                 | 4                   | 3         |

- 2.17.** Utilizando los algoritmos de planificación FIFO, ROUND ROBIN y SJF, calcula el tiempo de espera y tiempo de respuesta de cada proceso. Realízalo gráficamente y calcúlalo de forma numérica. Calcula también el tiempo medio de espera y de respuesta en cada algoritmo. En ROUND ROBIN utiliza el *quantum* igual a 2 ( $q = 2$ ).

| PROCESO | TIEMPO DE LLEGADA | TIEMPO DE EJECUCIÓN |
|---------|-------------------|---------------------|
| P1      | 2                 | 2                   |
| P2      | 0                 | 8                   |
| P3      | 3                 | 6                   |
| P4      | 4                 | 4                   |

¿Cantos cambios de contexto se produjeron no RR?

- 2.18.** Utilizando los algoritmos de planificación SRTF, por prioridades expulsivo y por prioridades no expulsivo, calcula el tiempo de espera y tiempo de respuesta de cada proceso. Realízalo gráficamente y calcúlalo de forma numérica. Calcula también el tiempo medio de espera y de respuesta en cada algoritmo.

La prioridad 1 es la más alta y la 4 la más baja. La prioridad solo se tendrá en cuenta en el algoritmo por prioridades.

| PROCESO | TIEMPO DE LLEGADA | TIEMPO DE EJECUCIÓN | PRIORIDAD |
|---------|-------------------|---------------------|-----------|
| P1      | 0                 | 7                   | 4         |
| P2      | 1                 | 3                   | 2         |
| P3      | 4                 | 4                   | 1         |
| P4      | 5                 | 6                   | 3         |