



|                              |                   |                      |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Sistemas Informáticos</b> | <b>Ejercicios</b> | <b>1ª Evaluación</b> |
| <b>AA (2)1: Procesos</b>     | <b>GRUPO</b>      | <b>DAM1</b>          |
| <b>Nombre y apellidos:</b>   | <b>Fecha</b>      |                      |

|              |                 |          |        |           |
|--------------|-----------------|----------|--------|-----------|
| SJF          | Short Job First |          |        |           |
| Procesos     | Llegada         | Duración | Espera | Respuesta |
| P1           | 0               | 7        | 0      | 7         |
| P2           | 2               | 4        | 11     | 15        |
| P3           | 3               | 3        | 7      | 10        |
| P4           | 5               | 2        | 0      | 2         |
| Tiempo medio |                 |          | 4,5    | 8,5       |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| SJF | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| P1  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P2  |   |   | E | E | E | E | E | E | E | E | E  | E  | E  |    |    |    |    |
| P3  |   |   |   | E | E | E | E | E | E | E |    |    |    |    |    |    |    |
| P4  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

|              |                            |          |        |           |
|--------------|----------------------------|----------|--------|-----------|
| SRTF         | Short Remaining Time First |          |        |           |
| Procesos     | Llegada                    | Duración | Espera | Respuesta |
| P1           | 0                          | 7        | 9      | 16        |
| P2           | 2                          | 4        | 0      | 4         |
| P3           | 3                          | 3        | 5      | 8         |
| P4           | 5                          | 2        | 1      | 3         |
| Tiempo medio |                            |          | 3,75   | 7,75      |

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| SRTF | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| P1   |   |   | E | E | E | E | E | E | E | E | E  |    |    |    |    |    |    |
| P2   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P3   |   |   |   | E | E | E | E | E |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P4   |   |   |   |   |   | E |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

|              |                 |          |        |           |
|--------------|-----------------|----------|--------|-----------|
| RR           | Round Robin q=2 |          |        |           |
| Procesos     | Llegada         | Duración | Espera | Respuesta |
| P1           | 0               | 7        | 10     | 17        |
| P2           | 2               | 4        | 2      | 6         |
| P3           | 3               | 3        | 10     | 13        |
| P4           | 5               | 2        | 5      | 8         |
| Tiempo medio |                 |          | 6,75   | 11        |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| RR | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| P1 |   |   | E | E |   |   | E | E | E | E | E  | E  |    |    | E  | E  |    |    |
| P2 |   |   |   |   | E | E |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| P3 |   |   |   | E | E | E | E | E |   |   | E  | E  | E  | E  | E  |    |    |    |
| P4 |   |   |   |   |   | E | E | E | E | E |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                              |                   |               |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>Sistemas Informáticos</b> | <b>Ejercicios</b> | 1ª Evaluación |
| <b>AA (2)1: Procesos</b>     | <b>GRUPO</b>      | <b>DAM1</b>   |
| <b>Nombre y apellidos:</b>   | <b>Fecha</b>      |               |

## Ejercicio 2

Representa la gestión que hará la CPU:

1. Utilizando el algoritmo por prioridades no expulsivo.
2. Utilizando el algoritmo por prioridades expulsivo.

| PNOEX        | Prioridad no exclusiva |          |      |        |           |
|--------------|------------------------|----------|------|--------|-----------|
| Procesos     | Llegada                | Duración | Prio | Espera | Respuesta |
| P1           | 0                      | 7        | 4    | 0      | 7         |
| P2           | 2                      | 4        | 2    | 9      | 13        |
| P3           | 3                      | 3        | 1    | 5      | 8         |
| P4           | 5                      | 2        | 3    | 10     | 12        |
| Tiempo medio |                        |          |      | 6      | 10        |

| PNOEX | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| P1    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P2    |   |   | E | E | E | E | E | E | E | E | E  |    |    |    |    |    |    |
| P3    |   |   |   | E | E | E | E | E |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P4    |   |   |   |   |   | E | E | E | E | E | E  | E  | E  | E  | E  |    |    |

| PEX          | Prioridad exclusiva |          |      |        |           |
|--------------|---------------------|----------|------|--------|-----------|
| Procesos     | Llegada             | Duración | Prio | Espera | Respuesta |
| P1           | 0                   | 7        | 4    | 9      | 16        |
| P2           | 2                   | 4        | 2    | 3      | 7         |
| P3           | 3                   | 3        | 1    | 0      | 3         |
| P4           | 5                   | 2        | 3    | 4      | 6         |
| Tiempo medio |                     |          |      | 4      | 8         |

| PEX | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| P1  |   |   | E | E | E | E | E | E | E | E | E  |    |    |    |    |    |    |
| P2  |   |   |   | E | E | E |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P3  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| P4  |   |   |   |   |   | E | E | E | E |   |    |    |    |    |    |    |    |