

Comparación de planificadores

Integrantes:

Villaseñor Venegas Carlos Miguel
Rodríguez Kobeh Santiago

Primer Ejemplo

Debido a decisiones de diseño, nuestro programa empieza en el “tick” 1, por lo tanto, se desplazaron los inicios propuestos una posición.

Los resultados varían en parte estas mismas consideraciones, ya que nosotros partimos de que aunque cada proceso puede tener diferente duración, el inicio siempre es orden alfabético, es decir, A inicia al mismo tiempo o antes que B.

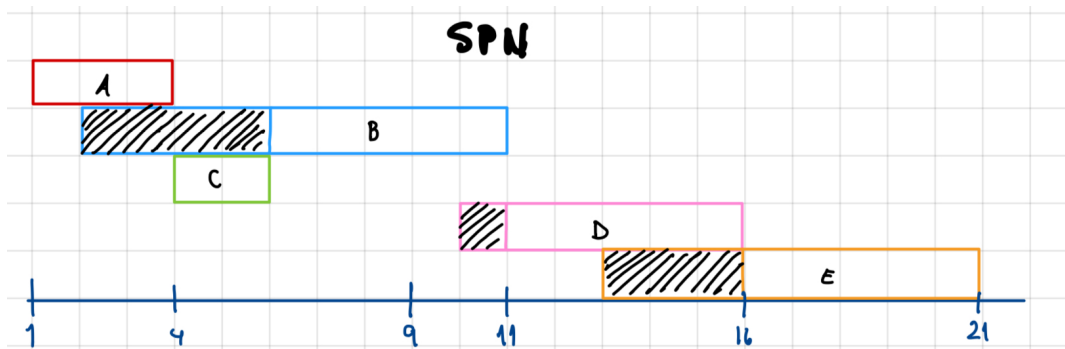
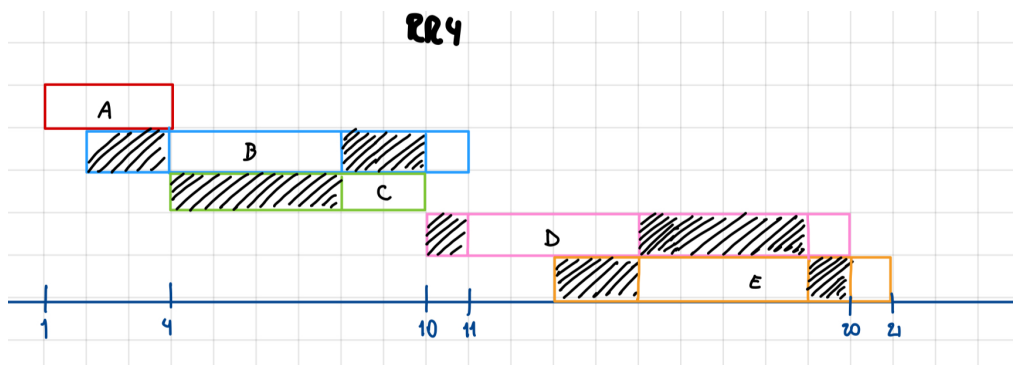
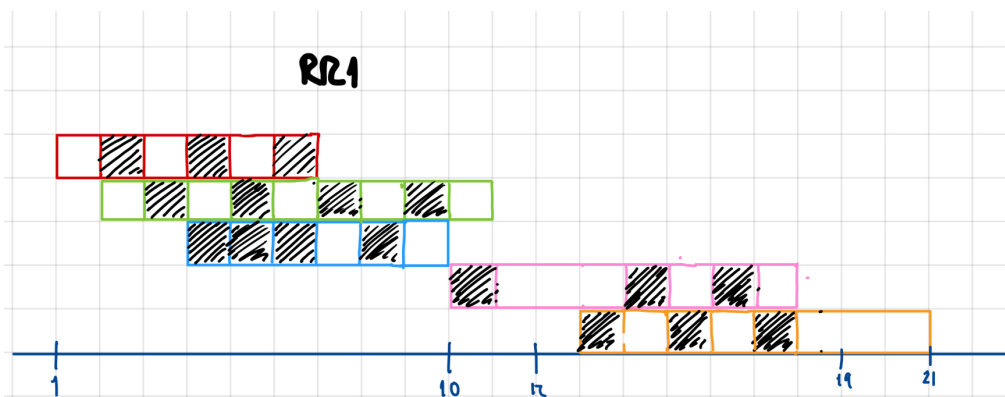
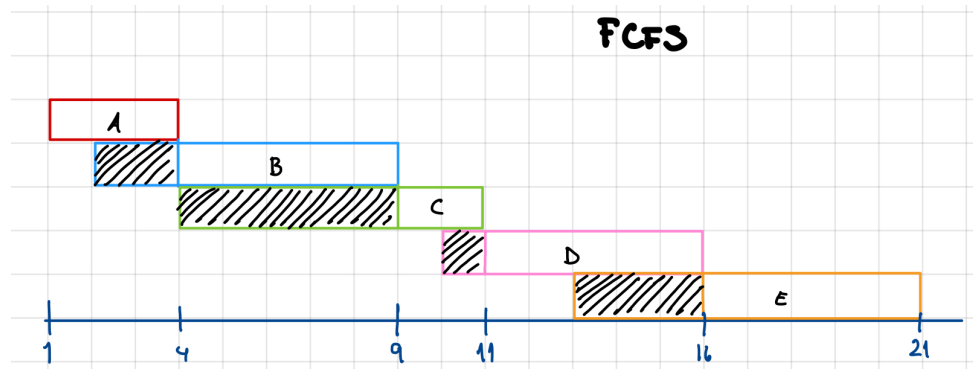
Otro factor que afecta el resultado es el orden de prioridad que se le da cuando varios procesos llegan al mismo tiempo, nosotros implementamos igual un orden alfabético, siempre A va a tener prioridad sobre B y este sobre C y así sucesivamente.

Lo opuesto pasa en SPN, donde va a estar condicionado al primer elemento que encuentre dentro del diccionario, que no es necesariamente orden alfabético.

En los modelos de Round Robin se asegura que si coinciden varios elementos en el mismo punto, no se le va a dar prioridad al último elemento que haya sido impreso, y en cambio se va a priorizar a los elementos restantes por orden alfabético.

```
Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 3)
B (2, 5)
C (4, 2)
D (10, 5)
E (13, 5)

FCFS: T=6.0 E=2.0 P=1.7
AAABBBBCCDDDDDEEEEE
RR1: T=6.2 E=2.2 P=1.64666666666600003
ABABABCBCBDDDEDEEEE
RR4: T=6.2 E=2.2 P=1.59333333332
AAABBBBCCBDDDDDEEEE
SPN: T=5.6 E=1.6 P=1.3199999999999998
AAACBBBBDDEEEEE
```

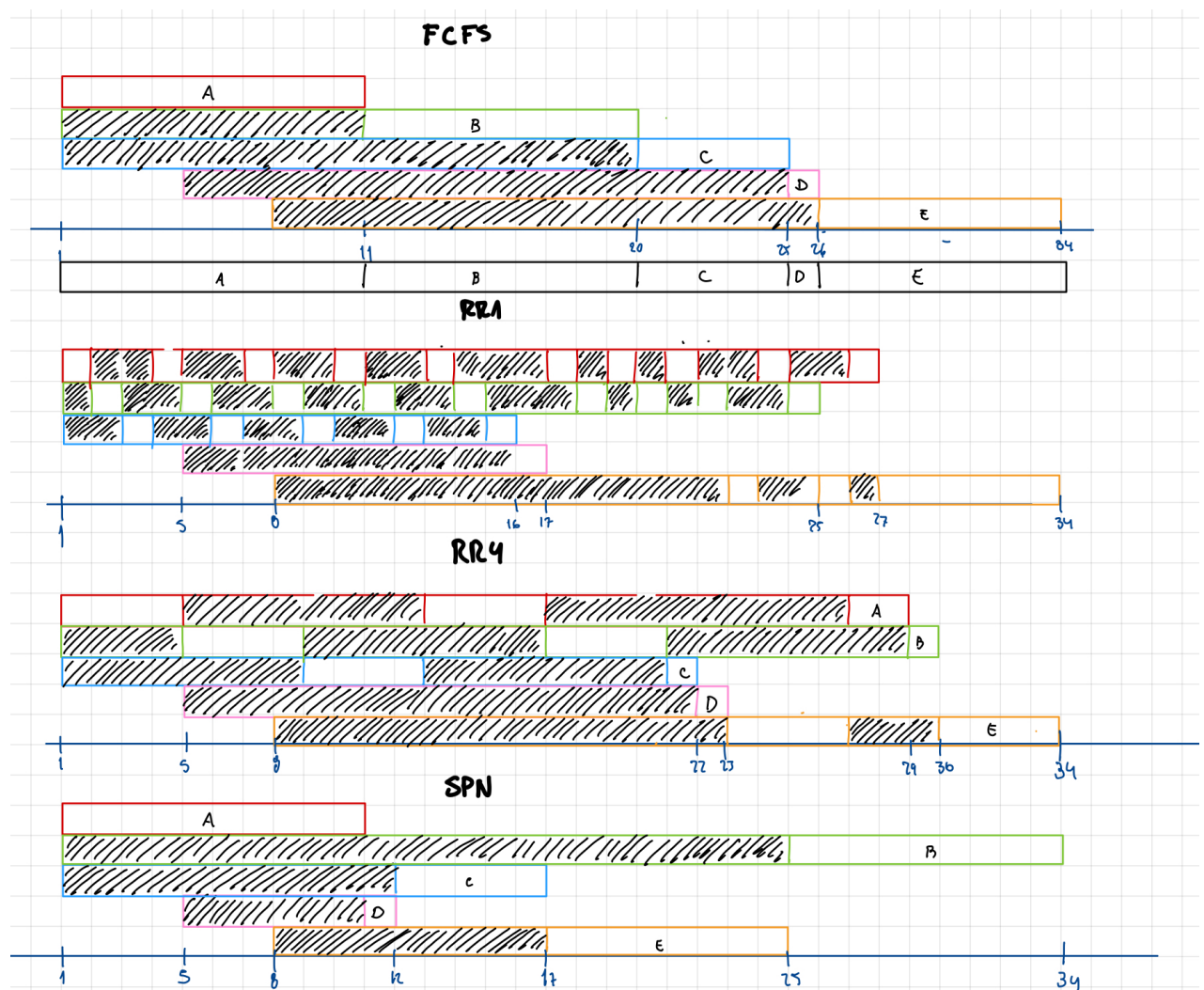


Ejecución 1

```

Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 10)
B (1, 9)
C (1, 5)
D (5, 1)
E (8, 8)

FCFS: T=19.8 E=13.2 P=6.407222222
AAAAAAAAABBBBBBBBBBCCCCDEEEEEEE
RR1: T=20.0 E=13.4 P=4.438333332
ABCABCABCABCABCDABABABEABEAAAA
RR4: T=23.4 E=16.8 P=5.9872222220001
AAAABBBBCCCCAAAABBBBCDEEEAAABEEE
SPN: T=16.6 E=10.0 P=3.398333332
AAAAAAAAADCCCCEEEEEEEEBBBBBBBBB
    
```

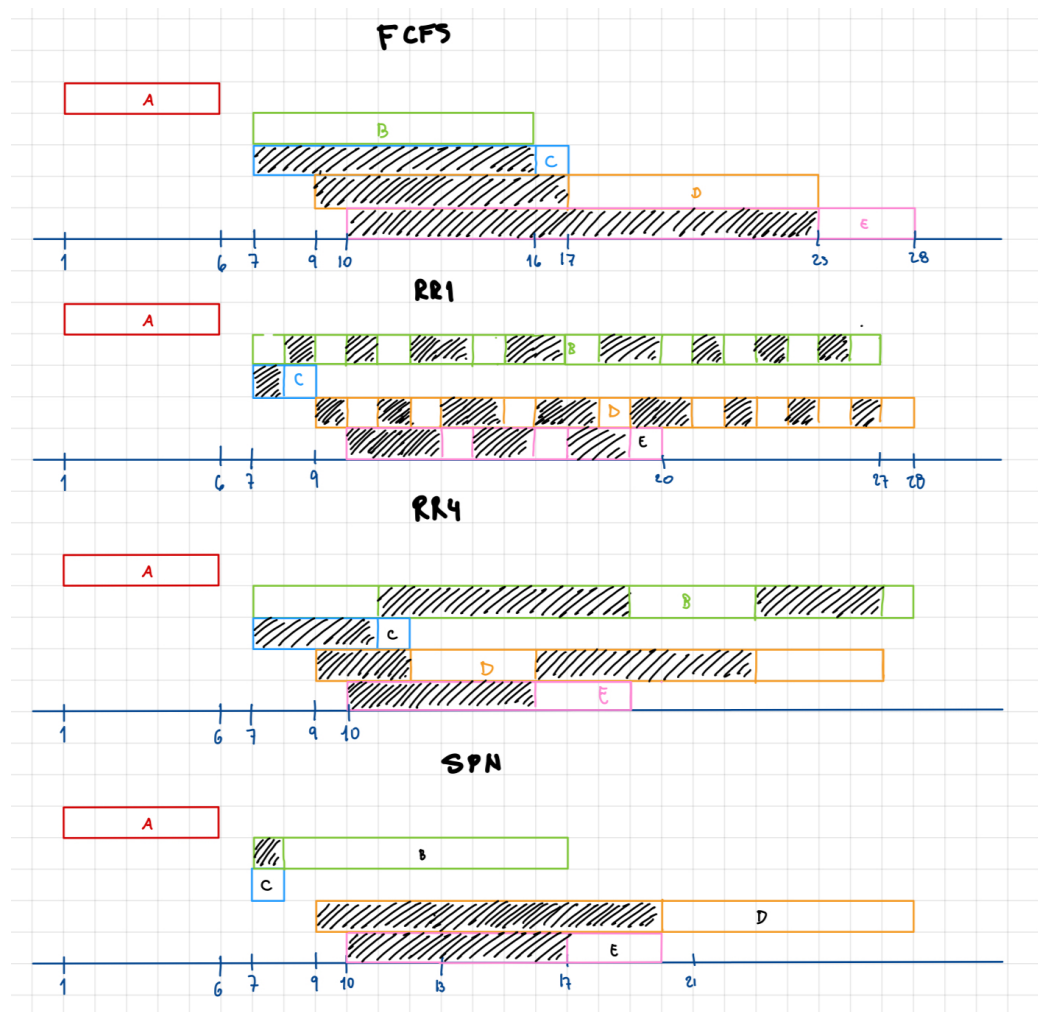


Ejecución 2

```

Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 5)
B (7, 9)
C (7, 1)
D (9, 8)
E (10, 3)

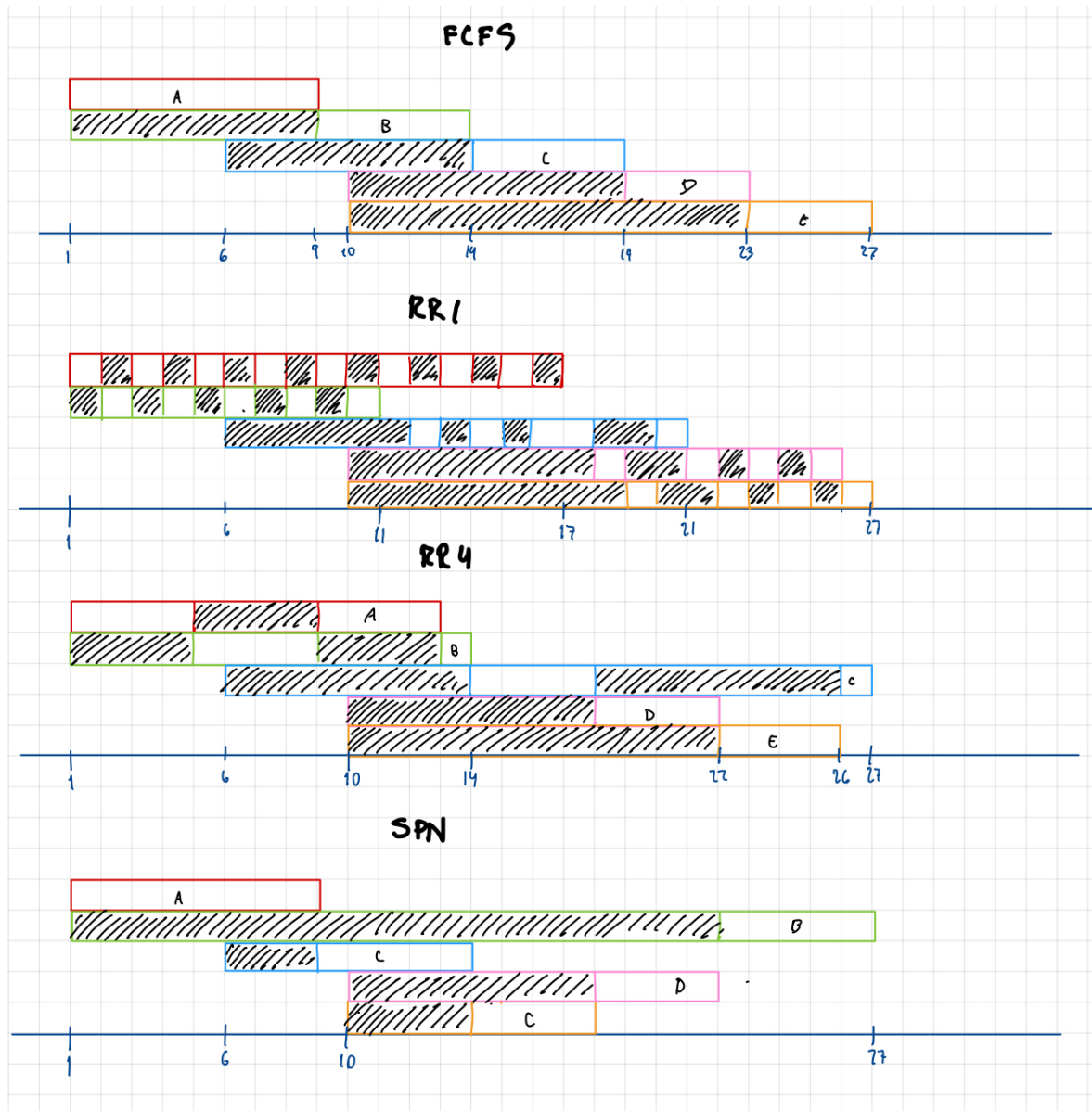
FCFS: T=11.2 E=6.0 P=3.8666666665999996
AAAAABBBBBBBBCDDDDDDDEEE
RR1: T=10.2 E=5.0 P=1.832222222
AAAAABCBDBDEBDEBDBDBDBD
RR4: T=10.6 E=5.4 P=2.362777776
AAAAABBBBCDDDDDEEEBBBDDDDDB
SPN: T=9.0 E=3.8 P=1.763888888
AAAAACBBBBBBBBBEEEDDDDDDD
  
```



Ejecución 3

Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 8)
B (1, 5)
C (6, 5)
D (10, 4)
E (10, 4)

FCFS: T=12.6 E=7.4 P=2.69
AAAAAAABBBBBCCCCDDDEEEE
RR1: T=13.6 E=8.4 P=2.82
ABABABABACACACCCDECEDE
RR4: T=13.8 E=8.6 P=2.855
AAAABBBBAAAABCCCCDDDEEEEC
SPN: T=12.4 E=7.2 P=2.56
AAAAAAACCCCCEEEEDDDDBBBBB



Ejecución 4

```
Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 6)
B (5, 10)
C (7, 3)
D (7, 3)
E (10, 4)

FCFS: T=12.6 E=7.4 P=3.1733333332
AAAAAABBBBBBBBBBBCCDDDEEEE
RR1: T=12.4 E=7.2 P=2.6699999998
AAAABABABCDBCDBCDBEBEBEBEB
RR4: T=11.8 E=6.6 P=2.42
AAAABBBBAACCCDDDBBBBEEEEEBB
SPN: T=8.8 E=3.6 P=1.59
AAAAAADDDCCCEEEEBBBBBBBBBBB
```

Ejecución 5

```
Proceso (Llegada, Duración)
A (1, 2)
B (5, 4)
C (9, 5)
D (9, 4)
E (10, 4)

FCFS: T=5.8 E=2.0 P=1.5
AABBBBCCCCDDDEEEE
RR1: T=7.0 E=3.2 P=1.69
AABBBBCDCDECDECDECE
RR4: T=6.6 E=2.8 P=1.58
AABBBBCCCCDDDEEEEC
SPN: T=6.0 E=2.2 P=1.47
AABBBBDDDDDEEEECCECCC
```