

Comparación de Planificadores de Procesos en Sistemas Operativos

Introducción

Este documento compara varios algoritmos de planificación de procesos...

Resultados de Simulaciones

Ronda 1:

Procesos: D(llegada=1, duración=2), E(llegada=1, duración=4), B(llegada=4, duración=4),
A(llegada=6, duración=5), C(llegada=10, duración=5)

Planificador	T (Retorno)	E (Espera)	P (Penalización)
FCFS	147.00	129.80	7.35
RR1	153.80	136.60	7.69
RR4	147.00	129.80	7.35
SPN	147.00	129.80	7.35

Ronda 2:

Procesos: B(llegada=1, duración=4), C(llegada=1, duración=5), A(llegada=6, duración=1),
D(llegada=7, duración=3), E(llegada=7, duración=5)

Planificador	T (Retorno)	E (Espera)	P (Penalización)
FCFS	131.60	116.40	7.31
RR1	125.40	110.20	6.97
RR4	129.60	114.40	7.20
SPN	131.60	116.40	7.31

Comparación de Planificadores de Procesos en Sistemas Operativos

Ronda 3:

Procesos: E(llegada=1, duración=4), B(llegada=3, duración=4), C(llegada=3, duración=2),
A(llegada=7, duración=1), D(llegada=7, duración=4)

Planificador	T (Retorno)	E (Espera)	P (Penalización)
FCFS	79.40	68.80	5.29
RR1	72.00	61.40	4.80
RR4	79.40	68.80	5.29
SPN	73.80	63.20	4.92

Ronda 4:

Procesos: A(llegada=3, duración=3), C(llegada=4, duración=5), D(llegada=8, duración=2),
B(llegada=9, duración=3), E(llegada=9, duración=5)

Planificador	T (Retorno)	E (Espera)	P (Penalización)
FCFS	118.20	103.80	6.57
RR1	114.20	99.80	6.34
RR4	115.80	101.40	6.43
SPN	118.20	103.80	6.57

Ronda 5:

Procesos: A(llegada=0, duración=4), B(llegada=1, duración=2), E(llegada=4, duración=3),
C(llegada=5, duración=1), D(llegada=5, duración=3)

Comparación de Planificadores de Procesos en Sistemas Operativos

Planificador	T (Retorno)	E (Espera)	P (Penalización)
FCFS	52.00	44.20	4.00
RR1	45.20	37.40	3.48
RR4	52.00	44.20	4.00
SPN	50.80	43.00	3.91

Gráficos Comparativos

Comparación de Tiempo de Retorno

