Tarea 2

Comparación de Planificadores

Luna Alberto Darwin Leonel	319061565
Sistemas Operativos	Grupo 06
Ing. Gunnar Eyal Wolf Iszaevich	
19 de Noviembre 2024	2025-2





Comparación de Planificadores

Para esta tarea, les pido que escriban un programa que genere *varias cargas aleatorias*, y compare el resultado sobre varias ejecuciones. Les pido que presenten unas cinco ejecuciones, para poder comparar las tendencias - ¡Y revisen manualmente por lo menos algunos de los resultados, para confirmar que son correctos!

Desarrollo

El código implementa una simulación de diversos algoritmos de planificación de procesos, los elegidos fueron First Come, First Served, Round Robin con quantum 1 y 4, finalmente Shortest Process Next, para analizar y comparar métricas como tiempos de espera, tiempos de retorno y penalización asociada a cada proceso.

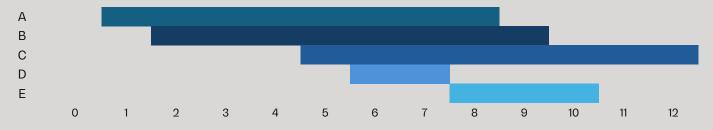
Ejecuciones

Ejecución 1

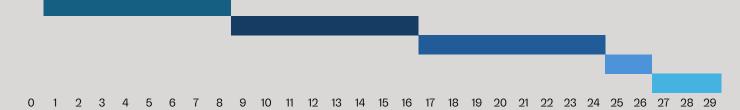
Proceso	Llegada	Duración
А	1	8
В	2	9
С	4	8
D	6	2
E	8	3

Demostración Gráfica

Orden de llegada inicial

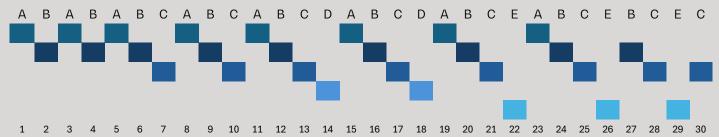


First Come. First Served

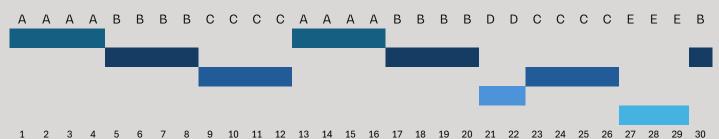




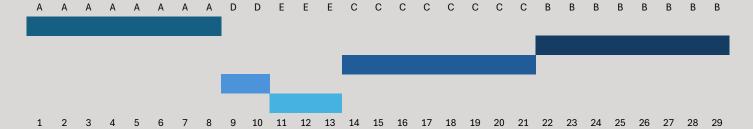
Round Robin Quantum 1



Round Robin Quantum 4



Shortest Process Next



Con base en las representaciones gráficas, se puede comprobar el funcionamiento del código con las definiciones teóricas de cada planificador.

Ejecución 2

Proceso	Llegada	Duración
А	1	7
В	5	8
С	9	3
D	10	5
E	10	4

Ejecución 3

Proceso	Llegada	Duración
А	1	5
В	1	9
С	10	1
D	10	3
Е	10	4

Ejecución 4

Proceso	Llegada	Duración
А	1	1
В	2	1
С	4	9
D	10	5
E	10	10

Ejecución 5

Proceso	Llegada	Duración
А	1	5
В	2	4
С	3	2
D	8	6
Е	9	3