

DIAGRAMA DE OCUPACIÓN DE CPU CON DIFERENTES ALGORITMOS

1. Round-Robin, con Q=4

ROUND ROBIN Q=4																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	R	R																			
B		E	E	R	R	R	R	E	E	E	R	R										
C				E	E	E	E	R	R	R												
D										E	E	E	R	R	R	R	E	E	E	E	R	
E												E	E	E	E	E	R	R	R	E	R	

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	0	3
B	1	6	1	5	11
C	3	3	3	4	7
D	9	5	2	7	12
E	11	5	1	6	11
Promedio:				4,4	8,8

2. Round-Robin, con Q=3

ROUND ROBIN Q=3																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	R	R						E	R	R	R										
B		E	E	R	R	R	E	E	E	R	R											
C				E	E	E	R	R	R													
D										E	E	E	R	R	R	E	E	E	R	R		
E												E	E	E	E	R	R	R	E	E	R	R

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	0	3
B	1	6	1	5	11
C	3	3	3	3	6
D	9	5	2	6	11
E	11	5	1	6	11
Promedio:				4,00	8,4

3. El primero en llegar, primero en ejecutarse (FIFO)

FIFO																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	R	R																			
B		E	E	R	R	R	R	R	R													
C				E	E	E	E	E	E	R	R	E										
D										E	E	E	R	R	R	R	R					
E												E	E	E	E	E	E	R	R	R	R	R

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	0	3
B	1	6	1	2	8
C	3	3	3	6	9
D	9	5	2	3	8
E	11	5	1	6	11
Promedio:				3,4	7,8

4. El más corto primero (SJN)

SJN																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	R	R																			
B		E	E	E	E	E	R	R	R	R	R	R										
C				R	R	R																
D										E	E					R	R					
E												E	E	E	E	E	E	R	R	R	R	R

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	0	3
B	1	6	1	5	11
C	3	3	3	0	3
D	9	5	2	3	8
E	11	5	1	6	11
Promedio:				2,8	7,2

5. El tiempo restante más corto (SRTN)

SRNT																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	R	R																			
B		E	E		E	E	R	R	R	R	R	R										
C				R	R	R																
D										E	E		R	R	R	R	R					
E												E	E	E	E	E	E	R	R	R	R	R

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	0	3
B	1	6	1	5	11
C	3	3	3	0	3
D	9	5	2	3	8
E	11	5	1	6	11
Promedio:				2,8	7,2

6. Por Prioridad.

PRIORIDAD																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	R	E	E	E	E	E	E	R	R													
B		R	R	R	R	R	R															
C				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	R	R	R
D										R	R	E	E	E	E	E	R	R	R			
E											R	R	R	R	R	R						

proceso	momento creacion	t. cpu	prioridad	T. Espera	T. Retorno
A	0	3	2	6	9
B	1	6	1	0	6
C	3	3	3	16	19
D	9	5	2	5	10
E	11	5	1	0	5
Promedio:				5,4	9,8