



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 5
PLANIFICACIÓN DE PROCESOS
OPOSICIONES SAI 2018
CANTABRIA

EJERCICIO. OPOSICIONES SAI CANTABRIA 2018

Dada la siguiente tabla de procesos, cumplimentar el siguiente diagrama para que queden reflejadas tanto el proceso que se está ejecutando como la cola de preparados. El algoritmo que se debe utilizar es:

a) SRT (Sort Remaining Time).

PROCESO	TIEMPO CPU	TIEMPO DE LLEGADA
A	10	0
B	1	3
C	5	5
D	10	6
E	7	7
F	6	9

SRT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
EJECUCION																																										
PREPARADO																																										

b) Round-Robin (3 cuantos)

PROCESO	TIEMPO CPU	TIEMPO DE LLEGADA
A	10	0
B	1	3
C	5	5
D	10	6
E	7	7
F	6	9

SRT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
EJECUCION																																											
PREPARADO																																											



EJERCICIO. OPOSICIONES SAI CANTABRIA 2018. SOLUCIÓN PROPUESTA

a) SRT (Short Remaining Time).

PROCESO	TIEMPO CPU	TIEMPO DE LLEGADA
A	10	0
B	1	3
C	5	5
D	10	6
E	7	7
F	6	9

Lo primero que hay que tener claro y no podemos olvidar es que el algoritmo SRT es **APROPIATIVO**. El enunciado no es necesario que nos dé este detalle. Nosotros debemos saberlo.

SRT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
EJECUCIÓN	A	A	A	B	A	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
PREPARADO				A		A	A	A	A	A	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	D	D	D	D	D	D											
							D	E	E	F	E	E	E	E	E	E	D	D	D	D	D	D																	
								D	D	E	D	D	D	D	D	D																							
									D																														
LLEGA	A			B		C	D	E		F																													



b) Round-Robin (3 cuantos)

PROCESO	TIEMPO CPU	TIEMPO DE LLEGADA
A	10	0
B	1	3
C	5	5
D	10	6
E	7	7
F	6	9

RR q=3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
EJECUCIÓN	A	A	A	B	A	A	A	C	C	C	D	D	D	E	E	E	A	A	A	F	F	F	C	C	D	D	D	E	E	E	A	F	F	F	D	D	D	E	D
PREPARADO				A		C	C	D	D	D	E	E	E	A	A	A	F	F	F	C	C	C	D	D	E	E	E	A	A	A	F	D	D	D	E	E	E	D	
							D	E	E	E	A	A	A	F	F	F	C	C	C	D	D	D	E	E	A	A	A	F	F	F	D	E	E	E					
								A	A	A	F	F	F	C	C	C	D	D	D	E	E	E	A	A	F	F	F	D	D	D	E								
									F	C	C	C	D	D	D	E	E	E	A	A	A	F	F																
LLEGA	A			B		C	D	E		F																													

