

## UD3: Software de un Sistema Informático

## Ejemplo ejercicio de clase planificación de procesos

Dada la siguiente tabla de procesos:

PROCESOS	TPO EJE	TPO LLEG	PRIORID
P1	9	0	3
P2	4	5	1
P3	6	7	2
P4	3	9	1

**FCFS: Primero en Llegar, Primero en ser atendido → NO APROPIATIVO**

	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
P1	*	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
P2						*	-	-	-	-	X	X	X	X											
P3								*	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X					
P4										*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X		

FCFS	TRMedio= 10,5	TEMedio= 5
P1	9	0
P2	8	4
P3	12	6
P4	13	10

\*\*\*\*\*

**FSJ: Primero el más corto**

	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
P1	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
P2	*	-	-	-	X	X	X	X																	
P3	*	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X											
P4	*	X	X	X																					

No se tiene en cuenta el momento de llegada y tampoco el tiempo restante para acabar ejecución

**FSJ** TRMedio= 11,25 TEMedio= 5,75

P1	22	13
P2	7	3
P3	13	7
P4	3	0

**SRT (primero el que le quede el tiempo más corto) → APROPIATIVO!!**

**En caso de empate: FCFS**

	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
P1	*	X <sub>9</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>															
P2					*	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X									
P3							*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X			
P4									*	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>													

**SRT** TRMedio= 9,5 TEMedio= 4 → El algoritmo más óptimo!!!

P1	9	0
P2	11	7
P3	15	9
P4	3	0

\*\*\*\*\*

**RR (q=2)**

	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
P1	*	X <sub>9</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	X <sub>1</sub>				
P2					*	-	X <sub>4</sub>	X <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>									
P3							*	-	X <sub>6</sub>	X <sub>5</sub>	-	-	-	-	-	-	X <sub>4</sub>	X <sub>3</sub>	-	-	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>			
P4									*	-	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	X <sub>1</sub>						

**FSJ** TRMedio= 13,25 TEMedio= 8,5

P1	20	11
P2	11	7
P3	11	9
P4	11	7

\*\*\*\*\*

**Prioridad → APROPIATIVO!!**

**En caso de empate: FSJ (el que menos le quede)**

	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
P1	*	X <sub>9</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>5</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X <sub>4</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>		
P2					*	X <sub>4</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>																
P3							*	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X							
P4									*	X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>													

**FSJ** TRMedio= 10 TEMedio= 4,5

P1	22	13
P2	4	0
P3	11	5
P4	3	0