

FIFO

Trabajo	Ráfaga CPU	Tiempo de Llegada
A	3	2
B	1	4
C	3	0
D	4	1
E	2	3

C	D	A	E	B	
0	3	7	10	12	13

TIEMPO DE ESPERA

$$\begin{aligned} A &= (7-2) = 5 \\ B &= (12-4) = 8 \\ C &= (0-0) = 0 \\ D &= (3-1) = 2 \\ E &= (10-3) = 7 \end{aligned}$$

TIEMPO DE RETORNO

$$\begin{aligned} A &= 10 \\ B &= 13 \\ C &= 3 \\ D &= 7 \\ E &= 12 \end{aligned}$$

TIEMPO MEDIA DE ESPERA

$$TEM = (5+8+0+2+7)/5 = 4,4 \text{ ut}$$

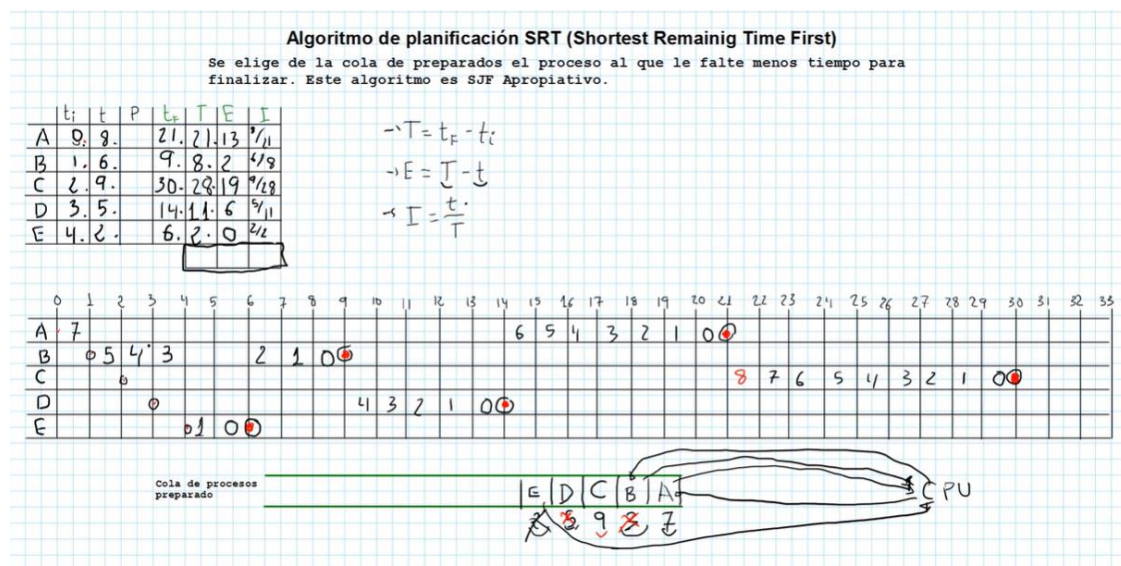
TIEMPO DE RETORNO MEDIO

$$TRM = (10+13+3+7+12)/5 = 9 \text{ ut}$$

Tiempo de espera = cuando empieza el proceso – tiempo de llegada (T)

Tiempo de retorno = tiempo donde acaba el proceso

SRTF (empiezo a ejecutar el proceso que llega primero hasta que empieza otro, se mira quien tiene menor tiempo de CPU y ese será el que se ejecute)



t = tiempo de CPU, ciclos de CPU

T = tiempo de servicio

E = tiempo de espera

I = índice de servicio

ROUND ROBIN (RR)

Algoritmo de planificación RR (Round Robin)

A cada proceso le corresponde un quantum de tiempo para utilizar la CPU.

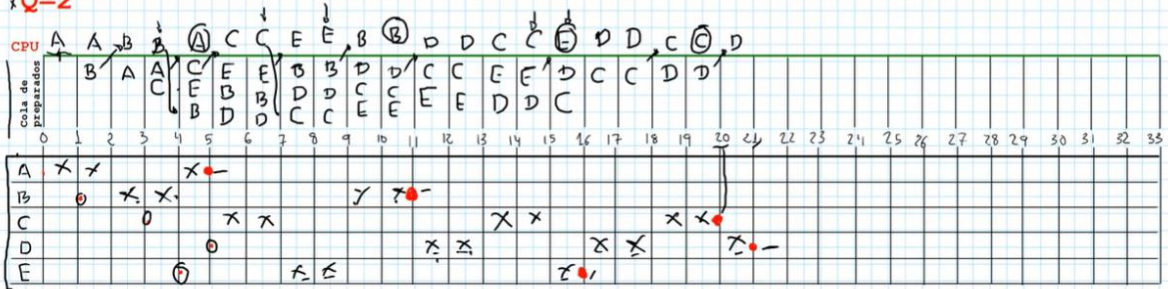
	t_i	t	P	t_F	T	E	I
A	0.	3.		5.	5.	2	$3/5$
B	1.	4.		11.	10.	6	$4/10$
C	3.	6.		20.	17.	11	$6/17$
D	5.	5.		21.	16.	11	$5/16$
E	4.	3.		16.	12.	9	$3/12$

$$T = t_F - t_i$$

$$E = T - t$$

$$I = \frac{t}{T}$$

$Q=2$



SJF (no expulsivo)

Algoritmo de planificación SJF (primero el proceso más corto)

Se elige de la cola de preparados el proceso que necesite menos tiempo de CPU.

	t_i	t	P	t_F	T	E	I
A	0.	8.		8.	8.	0	$8/8$
B	1.	4.		14.	13.	9	$4/13$
C	2.	9.		28.	26.	17	$9/17$
D	3.	5.		19.	16.	11	$5/16$
E	4.	2.		10.	6.	4	$2/6$

$$J = t_F - t_i$$

$$E = J - t$$

$$I = \frac{t}{J}$$

