

2. Se ejecutan 5 procesos según la tabla adjunta utilizando la planificación HRRN interactivo. Se toma $S_1 = 2$ y $\alpha = 0,5$. El recurso que solicitan todos los procesos es el mismo y por tanto hay que tener en cuenta que el acceso de E/S debe hacerse de forma ordenada al recurso. Téngase en cuenta que en el caso en que se apliquen varios niveles de planificación simultáneamente se ejecutará primero el de largo plazo, posteriormente el de E/S y finalmente el de corto plazo. En caso de empates tendrá prioridad el que haya entrado antes en el sistema. Posteriormente calcula las siguientes cantidades:

	Uso de la CPU	Rendimiento	
	Tiempo de retorno	Tiempo de espera medio	

Proceso	T_0	CPU	E/S	CPU	E/S	CPU
A	0	3	2	3	3	1
B	1	2	4	2	2	1
C	2	1	2	2	3	2
D	3	1	2	2	3	1
E	5	4	1	3	1	3

Ejecutando ☐ Listo ☐ Bloqueado ☐ Finalizado ☐

T	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
A																																		
B																																		
C																																		
D																																		
E																																		

T	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
A																																		
B																																		
C																																		
D																																		
E																																		

Copia de prueba

Ejecutando ☐ Listo ☐ Bloqueado ☐ Finalizado ☐

T	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
A																																		
B																																		
C																																		
D																																		
E																																		

T	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
A																																		
B																																		
C																																		
D																																		
E																																		