

# Reporte de Simulación

<b>Fecha de Simulación</b>	17/09/2025 21:29:11
<b>Tiempo Total</b>	86 unidades de tiempo
<b>Procesos Simulados</b>	5 procesos
<b>TR Medio</b>	60.60
<b>TIP</b>	1
<b>TCP</b>	1
<b>TFP</b>	1

## Cronología de Eventos

Tiempo	Proceso	Evento	Estado
0	P1	llegada	arribo
0	P1	inicio_tip	bloqueado_sistema
1	P2	llegada	arribo
1	P1	inicio ejecucion	ejecutando
1	P1	fin_tip	sistema_libre
3	P3	llegada	arribo
3	P1	fin_ejecucion	ejecutando
3	P1	bloqueo	bloqueado
4	P1	inicio_io	bloqueado
4	P2	inicio_tip	bloqueado_sistema
5	P2	inicio ejecucion	ejecutando
5	P2	fin_tip	sistema_libre
5	P1	fin_io	listo
6	P4	llegada	arribo
10	P5	llegada	arribo
12	P2	fin_ejecucion	ejecutando
12	P2	bloqueo	bloqueado
13	P2	inicio_io	bloqueado
13	P3	inicio_tip	bloqueado_sistema
14	P3	inicio ejecucion	ejecutando
14	P3	fin_tip	sistema_libre
15	P3	fin_ejecucion	ejecutando
15	P3	bloqueo	bloqueado
16	P3	inicio_io	bloqueado
16	P1	inicio_tcp	bloqueado_sistema
16	P3	fin_io	listo
17	P1	inicio ejecucion	ejecutando
17	P1	fin_tcp	sistema_libre
17	P2	fin_io	listo
19	P1	fin_ejecucion	ejecutando
19	P1	bloqueo	bloqueado
20	P1	inicio_io	bloqueado
20	P4	inicio_tip	bloqueado_sistema
21	P4	inicio ejecucion	ejecutando
21	P4	fin_tip	sistema_libre
21	P1	fin_io	listo
26	P4	fin_ejecucion	ejecutando

26	P4	bloqueo	bloqueado
27	P4	inicio_io	bloqueado
27	P5	inicio_tip	bloqueado_sistema
28	P5	inicio ejecucion	ejecutando
28	P5	fin_tip	sistema_libre
30	P4	fin_io	listo
37	P5	fin_ejecucion	ejecutando
37	P5	inicio_tfp	bloqueado_sistema
38	P5	terminacion	terminado
38	P5	fin_tfp	sistema_libre
39	P3	inicio_tcp	bloqueado_sistema
40	P3	inicio ejecucion	ejecutando
40	P3	fin_tcp	sistema_libre
41	P3	fin_ejecucion	ejecutando
41	P3	bloqueo	bloqueado
42	P3	inicio_io	bloqueado
42	P2	inicio_tcp	bloqueado_sistema
42	P3	fin_io	listo
43	P2	inicio ejecucion	ejecutando
43	P2	fin_tcp	sistema_libre
50	P2	fin_ejecucion	ejecutando
50	P2	inicio_tfp	bloqueado_sistema
51	P2	terminacion	terminado
51	P2	fin_tfp	sistema_libre
52	P1	inicio_tcp	bloqueado_sistema
53	P1	inicio ejecucion	ejecutando
53	P1	fin_tcp	sistema_libre
55	P1	fin_ejecucion	ejecutando
55	P1	bloqueo	bloqueado
56	P1	inicio_io	bloqueado
56	P4	inicio_tcp	bloqueado_sistema
57	P4	inicio ejecucion	ejecutando
57	P4	fin_tcp	sistema_libre
57	P1	fin_io	listo
62	P4	fin_ejecucion	ejecutando
62	P4	bloqueo	bloqueado
63	P4	inicio_io	bloqueado
63	P3	inicio_tcp	bloqueado_sistema
64	P3	inicio ejecucion	ejecutando
64	P3	fin_tcp	sistema_libre
65	P3	fin_ejecucion	ejecutando

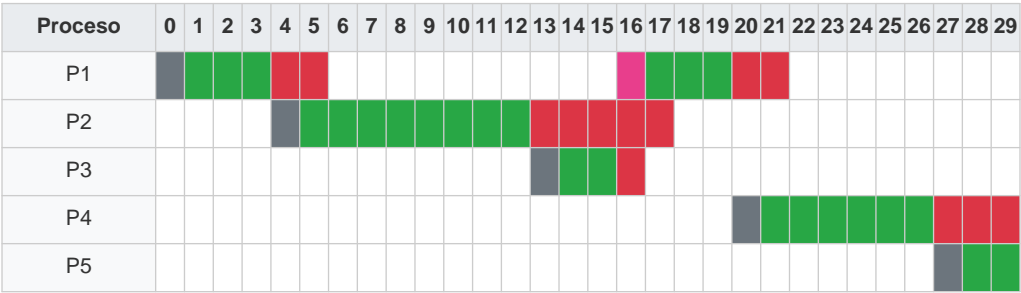
65	P3	bloqueo	bloqueado
66	P3	inicio_io	bloqueado
66	P1	inicio_tcp	bloqueado_sistema
66	P4	fin_io	listo
66	P3	fin_io	listo
67	P1	inicio ejecucion	ejecutando
67	P1	fin_tcp	sistema_libre
69	P1	fin_ejecucion	ejecutando
69	P1	inicio_tfp	bloqueado_sistema
70	P1	terminacion	terminado
70	P1	fin_tfp	sistema_libre
71	P4	inicio_tcp	bloqueado_sistema
72	P4	inicio ejecucion	ejecutando
72	P4	fin_tcp	sistema_libre
77	P4	fin_ejecucion	ejecutando
77	P4	inicio_tfp	bloqueado_sistema
78	P4	terminacion	terminado
78	P4	fin_tfp	sistema_libre
79	P3	inicio_tcp	bloqueado_sistema
80	P3	inicio ejecucion	ejecutando
80	P3	fin_tcp	sistema_libre
81	P3	fin_ejecucion	ejecutando
81	P3	bloqueo	bloqueado
82	P3	inicio_io	bloqueado
82	P3	fin_io	listo
83	P3	inicio_tcp	bloqueado_sistema
84	P3	inicio ejecucion	ejecutando
84	P3	fin_tcp	sistema_libre
85	P3	fin_ejecucion	ejecutando
85	P3	inicio_tfp	bloqueado_sistema
86	P3	terminacion	terminado
86	P3	fin_tfp	sistema_libre

# Estadísticas por Proceso

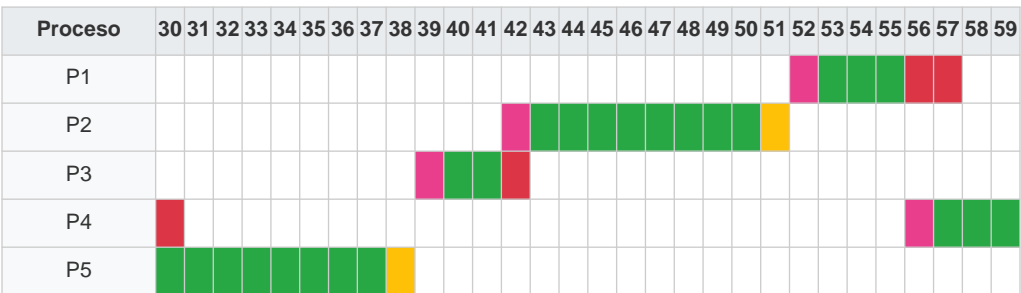
Proceso	Tiempo Retorno	T. Retorno Norm.	Tiempo en Listo
P1	70	5.83	45
P2	50	3.12	24
P3	83	8.30	56
P4	72	4.00	37
P5	28	2.80	15

# Diagrama de Gantt

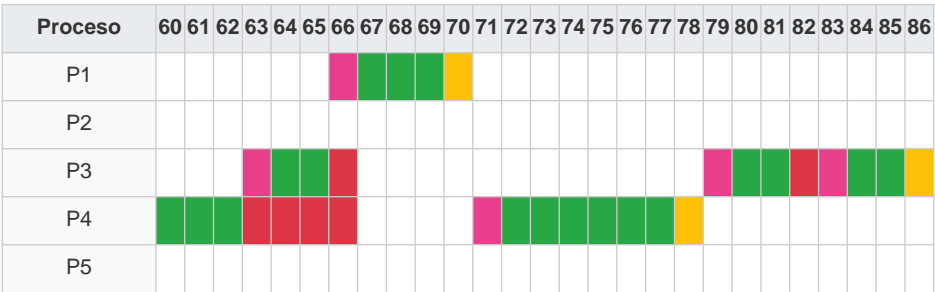
## Segmento 1 (0-29)



## Segmento 2 (30-59)



## Segmento 3 (60-86)



## Leyenda:

Símbolo	Descripción
*	Llegada del proceso
CPU	Ejecución de CPU

I/O	Operación de Entrada/Salida
TIP	Tiempo de Inicio de Proceso
TCP	Tiempo de Cambio de Proceso
TFP	Tiempo de Finalización de Proceso
F	Proceso terminado