

Planificación de Procesos - Examen Final

Alumnos: Jack Delvalle y Ana Duarte

Procesos Iniciales:

Proceso	Llegada (t)	Duración (t)
A	0	7
B	2	13
C	4	3
D	4	5
E	6	7
F	6	3

1. Round Robin (q=2):

Diagrama de Gantt:

Tiempo: 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38

Proceso: A B A B C D B E F B E F B E D B E B B B

Tabla de Análisis:

Proceso	Llegada	Duración	FT	TAT	WT
A	0	7	10	10	3
B	2	13	38	36	23
C	4	3	12	8	5
D	4	5	20	16	11
E	6	7	34	28	21
F	6	3	14	8	5

2. Round Robin (q=4):

Diagrama de Gantt:

Tiempo: 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 38

Proceso: A B A B C D E F B E B

Tabla de Análisis:

Proceso	Llegada	Duración	FT	TAT	WT
A	0	7	7	7	0
B	2	13	38	36	23
C	4	3	14	10	7
D	4	5	30	26	21
E	6	7	33	27	20
F	6	3	25	19	16

3. Proceso Más Corto a Continuación (SJF Preemptivo):

Diagrama de Gantt:

Tiempo: 0 7 10 13 18 25 38

Proceso: A C F D E B B

Tabla de Análisis:

Proceso	Llegada	Duración	FT	TAT	WT
A	0	7	7	7	0
B	2	13	38	36	23
C	4	3	10	6	3
D	4	5	18	14	9
E	6	7	25	19	12

F	6	3	13	7	4
---	---	---	----	---	---

Contenedores

<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last	Actions
<input type="checkbox"/>	pg	2960d376f7f9	postgres	5432:5432	N/A	3 mo	
<input type="checkbox"/>	sjf_preemptive_r	104319b64c31	sjf_preemp		N/A	2 mir	
<input type="checkbox"/>	round_robin_cor	01245910e150	round_robin		N/A	1 mir	

Imágenes

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Image ID	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	<u>round_robin_image</u>	latest	f671397e3a51	1 hour ago	272.16 MB	
<input type="checkbox"/>	odoo	17.0	9304d206a239	1 month ago	1.8 GB	
<input type="checkbox"/>	postgres	latest	b781f3a53e61	5 months ago	431.69 MB	
<input type="checkbox"/>	<u>sjf_preemptive_image</u>	latest	9d6b98c9e365	4 minutes ago	124.81 MB	

Showing 4 items

Ejecuciones

```
Proceso B: 37 - 38
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Ana Duarte\sistema operativo II\5685188_AnaDuarte_Examen> docker run -d --name round_robin_container round_robin_image
>>
01245910e15010c1b282a6f0b0225148a7241cf0c2477264c18518de02122ab8
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Ana Duarte\sistema operativo II\5685188_AnaDuarte_Examen>
```

```
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Ana Duarte\sistema operativo II\5685188_AnaDuarte_Examen> docker run -d --name sjf_preemptive_container sjf_preemptive_image
>>
104319b64c31f121cc5a52a0d0834db6a1443f9a7dd014de7a3cd786288ea1fa
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Ana Duarte\sistema operativo II\5685188_AnaDuarte_Examen>
```

```
PS C:\Users\Usuario\Desktop\Ana Duarte\sistema operativo II\5685188_AnaDuarte_Examen> docker logs sjf_preemptive_container
>>
Proceso A: 0 - 1
Proceso A: 1 - 2
Proceso A: 2 - 3
Proceso A: 3 - 4
Proceso A: 4 - 5
Proceso A: 5 - 6
Proceso A: 6 - 7
Proceso C: 7 - 8
Proceso C: 8 - 9
Proceso C: 9 - 10
Proceso F: 10 - 11
Proceso F: 11 - 12
Proceso F: 12 - 13
Proceso D: 13 - 14
Proceso D: 14 - 15
Proceso D: 15 - 16
Proceso D: 16 - 17
Proceso D: 17 - 18
```