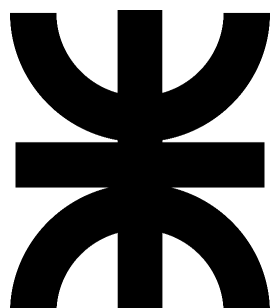


**UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
NACIONAL**



**FACULTAD REGIONAL  
RESISTENCIA**

**Ingeniería en Sistemas de Información  
Sistemas Operativos**

**Trabajo Practico Integrador**

2° Cuatrimestre – Curso Académico 2025

*Integrantes del equipo:*

- Voelkli Mauricio Leandro
- Rojas Lisandro Ezequiel
- Veron, Raúl Vicente Agustin.
- Maximiliano Sanchez Destang
- Donner Isabel



**Enlace al video:**

<https://www.youtube.com/watch?v=uCooPXKN83w>

**Enlace al tablero de Trello del equipo:**

<https://trello.com/invite/b/68d85706b156506ea80484dc/ATTI65bd256d9162479394fd462073f3e72cDCA17911/tpi-so-round-robins>

**Ejecución del “lote 1”:**

Procesos en estado de Nuevo			
Posición	ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A1	0	12
2	A2	1	9
3	A3	2	8
4	A4	3	5
5	A5	5	6
6	A6	7	6
7	A7	9	10
8	A8	12	14
9	A9	14	5
10	A10	16	15

Presione una tecla para continuar...

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 0  
Multiprogramación: 0  
Procesos restantes: 10

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	0	-	-	-	usuario
2	150	51	0	-	-	-	usuario
3	50	0	0	A1	0	12	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A1	0	12	0

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 12  
Multiprogramación: 1  
Procesos restantes: 10

Presione una tecla para continuar...

CPU

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	0	-	-	-	usuario
2	150	51	0	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
-	-	-	-

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 12  
Multiprogramación: 0  
Procesos restantes: 9

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A4	51	3	5
2	A5	200	5	6
3	A6	80	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	101	A3	2	8	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A3	2	8	8

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 12  
Multiprogramación: 5  
Procesos restantes: 9

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A4	51	3	5
2	A5	200	5	6
3	A6	80	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	101	-	-	-	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A2	1	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 20  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 8

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A5	200	5	6
2	A6	80	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	199	A4	3	5	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A4	3	5	5

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 20  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 8

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A5	200	5	6
2	A6	80	7	6
3	A7	150	9	10

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	199	-	-	-	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A2	1	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 25  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 7

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A6	80	7	6
2	A7	150	9	10
3	A8	248	12	14

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	50	A5	5	6	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A5	5	6	6

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 25  
Multiprogramación: 5  
Procesos restantes: 7

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A6	80	7	6
2	A7	150	9	10
3	A8	248	12	14

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	50	-	-	-	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A2	1	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 31  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 6

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A7	150	9	10
2	A8	248	12	14

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	170	A6	7	6	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A6	7	6	6

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 31  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 6

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)				
Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A7	150	9	10
2	A8	248	12	14
3	A9	60	14	5

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)							
Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	170	-	-	-	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)			
ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A2	1	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 37

Multiprogramación: 4

Procesos restantes: 5

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)				
Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A8	248	12	14
2	A9	60	14	5

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)							
Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	100	A7	9	10	usuario
2	150	51	30	A2	1	9	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)			
ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A2	1	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 37

Multiprogramación: 4

Procesos restantes: 5

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)				
Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A8	248	12	14
2	A9	60	14	5
3	A10	130	16	15

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)							
Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	100	A7	9	10	usuario
2	150	51	30	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)			
ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A7	9	10	10

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 46

Multiprogramación: 4

Procesos restantes: 4

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A8	248	12	14
2	A10	130	16	15

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	100	A7	9	10	usuario
2	150	51	90	A9	14	5	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A9	14	5	5

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 46  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 4

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A8	248	12	14

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	100	A7	9	10	usuario
2	150	51	20	A10	16	15	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A7	9	10	10

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 51  
Multiprogramación: 3  
Procesos restantes: 3

Presione una tecla para continuar...

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	A8	248	12	14

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	100	-	-	-	usuario
2	150	51	20	A10	16	15	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A10	16	15	15

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 61  
Multiprogramación: 2  
Procesos restantes: 2

Presione una tecla para continuar...



C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	2	A8	12	14	usuario
2	150	51	20	A10	16	15	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A8	12	14	14

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 61  
Multiprogramación: 2  
Procesos restantes: 2

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	2	-	-	-	usuario
2	150	51	20	A10	16	15	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
A10	16	15	15

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 75  
Multiprogramación: 1  
Procesos restantes: 1

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Informe estadístico

Tiempo de Espera promedio: 28.9 (ut)  
Tiempo de Retorno promedio: 37.9 (ut)  
Rendimiento del sistema: 0.111 (procesos/ut)

Procesos en estado de Terminados

Posición	ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion	Tiempo de Espera	Tiempo de Retorno
1	A1	0	12	0	12
2	A3	2	8	10	18
3	A4	3	5	17	22
4	A5	5	6	20	26
5	A6	7	6	24	30
6	A2	1	9	36	45
7	A9	14	5	32	37
8	A7	9	10	42	52
9	A8	12	14	49	63
10	A10	16	15	59	74

Simulación terminada...

Ejecución del “lote 3”:

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Nuevo

Posición	ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E1	0	18
2	E2	1	4
3	E3	2	20
4	E4	3	7
5	E5	4	12
6	E6	5	22
7	E7	6	9
8	E8	7	6
9	E9	8	14
10	E10	9	5

Presione una tecla para continuar...

Estado de simulacion  
Tiempo simulación: 0  
Multiprogramación: 0  
Procesos restantes: 10

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
----------	------------	-------------	------------------	---------------------

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	0	-	-	-	usuario
2	150	51	98	E1	0	18	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

CPU

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E1	0	18	0

Estado de simulacion  
Tiempo simulación: 18  
Multiprogramación: 1  
Procesos restantes: 10

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + v

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E4	60	3	7
2	E5	151	4	12
3	E6	155	5	22

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	191	E3	2	20	usuario
2	150	51	92	E2	1	4	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

CPU

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E2	1	4	4

Estado de simulacion  
Tiempo simulación: 18  
Multiprogramación: 5  
Procesos restantes: 9

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E4	60	3	7
2	E5	151	4	12
3	E6	155	5	22

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	191	E3	2	20	usuario
2	150	51	92	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E3	2	20	20

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 22  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 8

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E5	151	4	12
2	E6	155	5	22

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	191	E3	2	20	usuario
2	150	51	90	E4	3	7	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E4	3	7	7

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 22  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 8

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E5	151	4	12
2	E6	155	5	22
3	E7	158	6	9
4	E8	160	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	191	E3	2	20	usuario
2	150	51	90	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E3	2	20	20

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 29  
Multiprogramación: 5  
Procesos restantes: 7

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa... X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E6	155	5	22
2	E7	158	6	9
3	E8	160	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	99	E5	4	12	usuario
2	150	51	90	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E5	4	12	12

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 49

Multiprogramación: 4

Procesos restantes: 6

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustín\Desktop\Pa... X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E6	155	5	22
2	E7	158	6	9
3	E8	160	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	99	E5	4	12	usuario
2	150	51	50	E9	8	14	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E5	4	12	12

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 49

Multiprogramación: 5

Procesos restantes: 6

Presione una tecla para continuar...

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa

+ -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E6	155	5	22
2	E7	158	6	9
3	E8	160	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	99	-	-	-	usuario
2	150	51	50	E9	8	14	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E9	8	14	14

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 61  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 5

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa

+ -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E7	158	6	9
2	E8	160	7	6

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	95	E6	5	22	usuario
2	150	51	50	E9	8	14	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E9	8	14	14

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 61  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 5

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa... X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E7	158	6	9
2	E8	160	7	6
3	E10	248	9	5

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	95	E6	5	22	usuario
2	150	51	50	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E6	5	22	22

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 75  
Multiprogramación: 4  
Procesos restantes: 4

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa... X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion
1	E8	160	7	6
2	E10	248	9	5

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	S0
1	250	151	92	E7	6	9	usuario
2	150	51	50	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E7	6	9	9

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 97  
Multiprogramación: 3  
Procesos restantes: 3

Presione una tecla para continuar...

CPU



C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + -

Procesos en estado de Listo y Suspendido (L/S)

Posición	ID Proceso	TamañoTotal	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion

Procesos en estado de Listo (En Memoria Principal)

Partición	Tamaño Total	Dir. comienzo	Frag. Interna	ID Proceso	T. de Arribo	T. de Irrupcion	Dueño
0	251	-	100	-	-	-	SO
1	250	151	2	E10	9	5	usuario
2	150	51	50	-	-	-	usuario
3	50	0	0	-	-	-	usuario

Proceso en ejecución (CPU)

ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupción	Tiempo Restante
E10	9	5	5

Estado de simulacion

Tiempo simulación: 112  
Multiprogramación: 1  
Procesos restantes: 1

Presione una tecla para continuar...

CPU

C:\Users\Agustin\Desktop\Pa X + -

Informe estadístico

Tiempo de Espera promedio: 52.4 (ut)  
Tiempo de Retorno promedio: 64.1 (ut)  
Rendimiento del sistema: 0.085 (procesos/ut)

Procesos en estado de Terminados

Posición	ID	Tiempo de Arribo	Tiempo de Irrupcion	Tiempo de Espera	Tiempo de Retorno
1	E1	0	18	0	18
2	E2	1	4	17	21
3	E4	3	7	19	26
4	E3	2	20	27	47
5	E5	4	12	45	57
6	E9	8	14	53	67
7	E6	5	22	70	92
8	E7	6	9	91	100
9	E8	7	6	99	105
10	E10	9	5	103	108

Simulación terminada...