



## **Sistemas Operativos**

### ***Tp 1er Parcial***

**- Planificación de CPU**

**Profesor:** Leandro Robles

**Comisión:** (757) 1

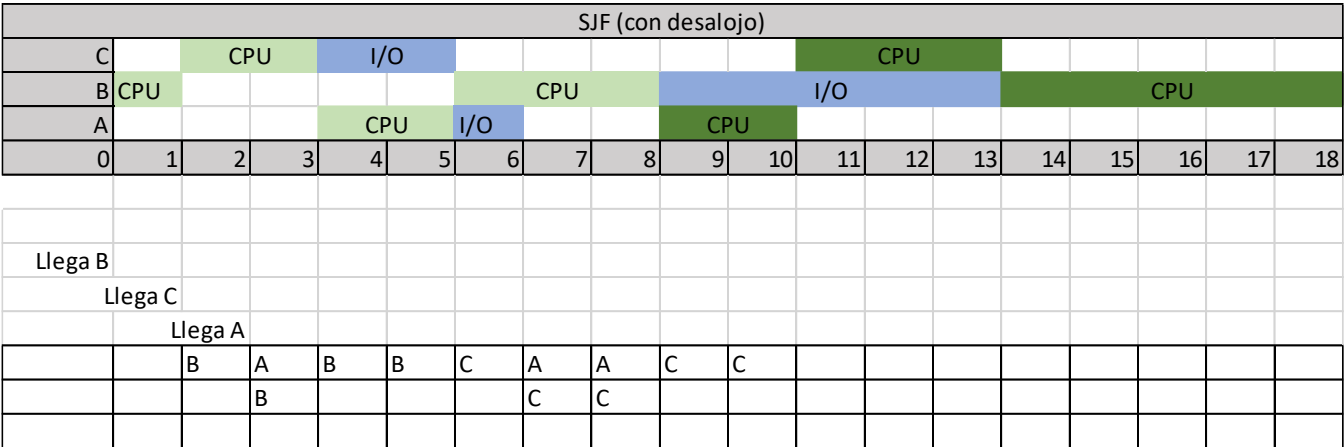
**Apellido y nombre:** Viltz, Hernan

**DNI:** 30893000



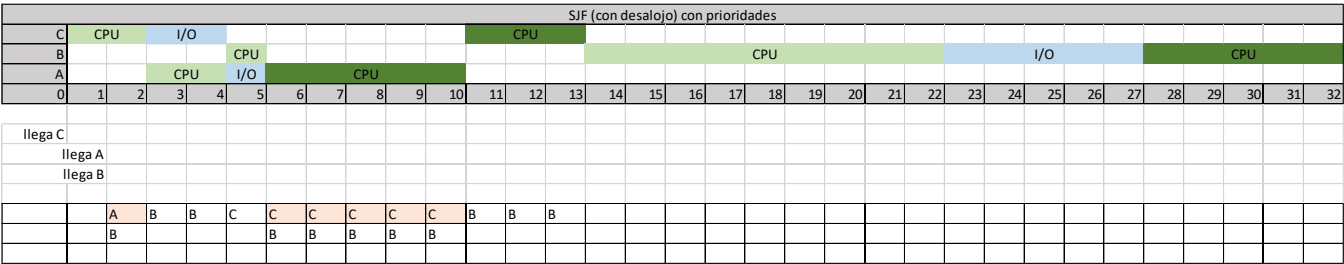
3) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo SJF (con desalojo).

Proceso	Llega	CPU	IO	CPU
A	2	2	1	2
B	0	4	5	5
C	1	2	2	3



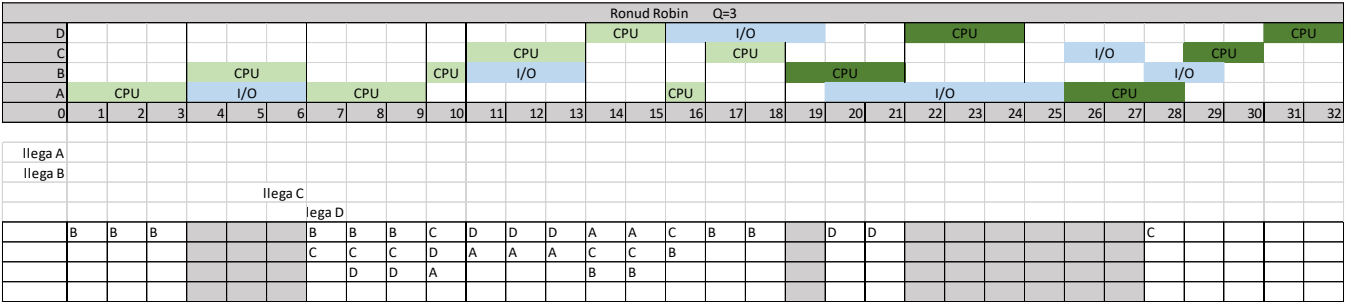
4) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo por prioridades (con desalojo), siendo 0 la más alta y n la más baja.

Proceso	Llega	CPU	IO	CPU	Prioridad
A	1	2	1	5	1
B	1	10	5	5	3
C	0	2	2	3	2



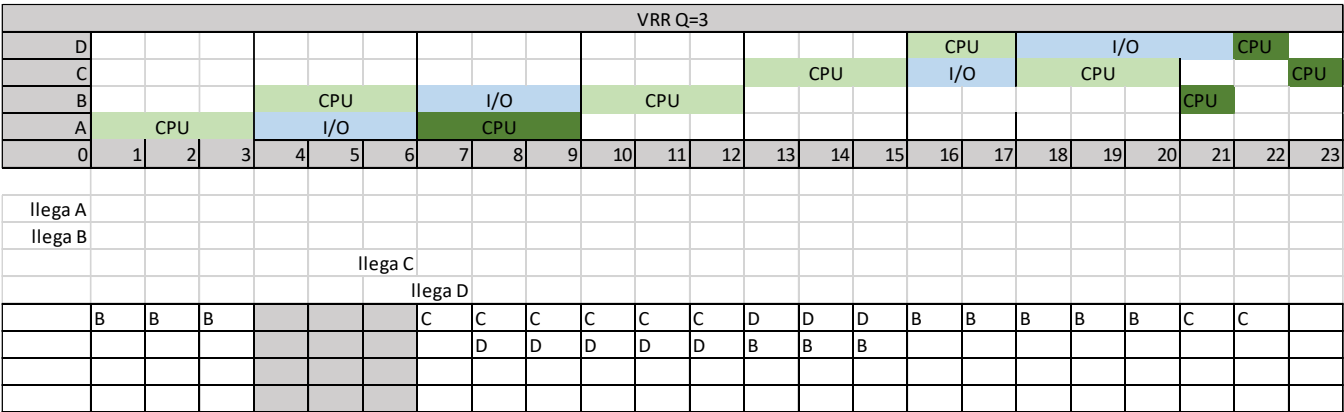
5) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo Round Robin (con quantum = 3).

Proceso	Llega	CPU	IO	CPU		
A	0	3	3	4		
B	0	4	3	3		
C	6	5	2	2		
D	7	2	4	5		



6) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo Virtual Round Robin (con quantum = 3).

Proceso	Llega	CPU	IO	CPU		
A	0	3	3	3		
B	0	3	3	4		
C	6	3	2	4		
D	7	2	4	1		

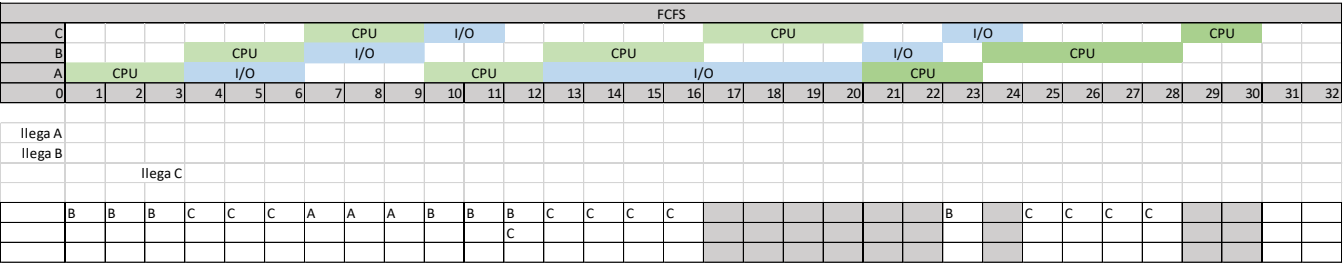
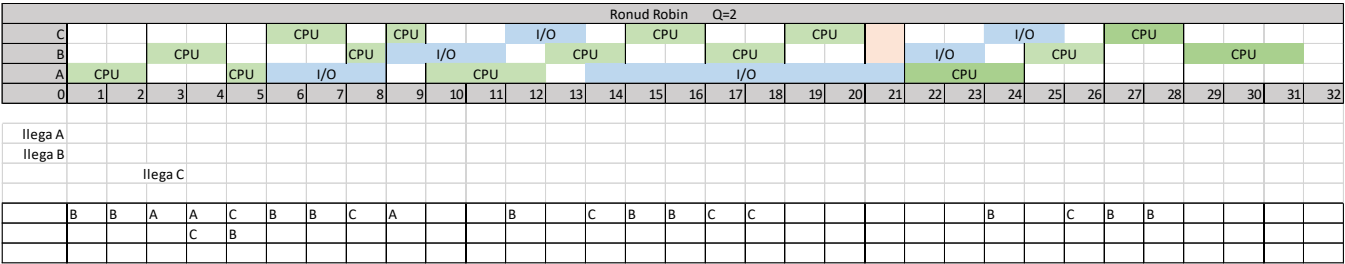


**Aclaración:**

Por lo que investigue entendí que da prioridad en la cola de preparados a los términos del I/O.

7) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo, la primera planificando con RR (con quantum = 2) y la segunda con FCFS.

Proceso	Llega	CPU	IO	CPU	IO	CPU
A	0	3	3	3	8	3
B	0	3	3	4	2	5
C	3	3	2	4	2	2



8) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla:

Proceso	Inicio	CPU	IO	CPU
A	1	4	4	2
B	0	6	3	3
C	3	3	1	7

Utilizando:

- a) SJF sin desalojo
- b) RR  $q=3$
- c) SJF con desalojo

