

Sistemas Operativos

***Tp 1er Parcial***

**- Planificación de CPU**

**Profesor:** Leandro Robles

**Comisión:** (757) 1

**Apellido y nombre:** Viltez, Hernan

**DNI:** 30893000

1. Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo FIFO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proceso** | **Llega** | **CPU** | **IO** | **CPU** | **IO** | **CPU** |
| A | 0 | 5 | 1 | 3 | 5 | 4 |
| B | 1 | 4 | 5 | 4 | ….. | …. |
| C | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |

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

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



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.

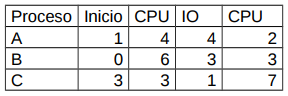
7) Confeccione un diagrama de Gantt para la siguiente tabla utilizando el algoritmo, la primera planificando con RR (con quantum = 2) y la segunda con FCFS.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:



Utilizando:

a) SJF sin desalojo

b) RR q=3

c) SJF con desalojo



