



Instituto "Combate de Mbororé" (Cod 0448)

Avenida Alem, esquina Zapiola.

Posadas (Mnes) – CP 3300 - Tel. 03752-465881

TRABAJO PRÁCTICO N° 3:

Asignatura: Sistemas Operativos

Docente: Ubaldo Méndez

Carrera: Analista de Sistemas.

El trabajo práctico está constituido por prácticas de planificación de procesos con diagramas de Gantt que comprenden el área temática de la Unidad 2 de la Materia Sistemas Operativos: Planificación de Procesos.

1. Algoritmo FCFS (FIFO):

- 1.1. Implementar el diagrama de Gantt y calcular el tiempo de espera, tiempo de retorno y tiempo medio de espera si aplicamos el algoritmo FCFS suponiendo que los procesos llegan en el mismo instante en el siguiente orden: A, B, C.

Proceso	Duración
A	9
B	4
C	2

- 1.2. Realizar los mismos cálculos suponiendo que llegan en el siguiente orden: B, C y A.

Proceso	Duración
B	4
C	2
A	9



Instituto "Combate de Mbororé" (Cod 0448)

Avenida Alem, esquina Zapiola.

Posadas (Mnes) – CP 3300 - Tel. 03752-465881

2. **Algoritmo SJF SRTF.** El trabajo más corto primero – El menor tiempo restante a continuación.

Proceso	Llegada	Duración
A	0	7
B	2	4
C	4	1
D	5	4

2.1. Calcular el tiempo medio de espera que resulta de aplicar un algoritmo SJF No Apropiativo.

2.2. Calcular el tiempo medio de espera que resulta de aplicar un algoritmo SJF Apropiativo (SRTF).

3. **Algoritmo R.R. Round Robin. Turno Circular.**

3.1. $Q = 2$

Proceso	Llegada	Duración
A	0	7
B	1	3
C	3	2
D	7	4

3.2. Calcular los tiempos de espera y de retorno.