

UT 3. EJERCICIOS PLANIFICACION DE PROCESOS

EJERCICIO 1. Dadas las siguientes tablas de procesos:

a) PROCESO CPU

P1	24
P2	3
P3	3

b) PROCESO LLEGADA CPU

A	0	1
B	1	100
C	2	1
D	3	1000

c) PROCESO LLEGADA CPU

P1	0	3
P2	2	6
P3	4	4
P4	6	5
P5	8	2

d) PROCESO CPU

P1	10
P2	29
P3	3
P4	7
P5	12

e) PROCESO LLEGADA CPU

P1	0	3
P2	1	5
P3	3	2
P4	9	5
P5	12	5

f) PROCESO CPU PRIORIDAD

P1	10	3
P2	1	1
P3	2	3
P4	1	4
P5	5	2

g) PROCESO LLEGADA CPU

A	0	3
B	2	6
C	3	10
D	7	1
E	8	5
F	15	2
G	25	7

h) PROCESO	LLEGADA	CPU	PRIORIDAD
A	0	10	3
B	2	1	1
C	5	2	3
D	8	1	4
E	12	5	2

1.- Realizar el diagrama de Gantt para el uso de la CPU y dispositivos de E/S para las siguientes planificaciones:

- Planificación Round Robin con quantum 1: Tabla f
- Planificación Round Robin con quantum 4: Tablas c, e, f
- Planificación FCFS: Tablas a, b, c, d, e, f, g, h
- Planificación SJF: Tablas a, b, c, d, e, f, g, h
- Planificación SRTF: Tablas a, b, c, g
- Planificación por prioridad apropiativo: Tablas c, f, b, g
- Planificación por prioridad no apropiativo: Tablas a, b, c, d, e, f, g, h

2.- Calcular los siguientes datos:

- Tiempo Medio de Retorno de los procesos
- Porcentaje de uso de la CPU y los dispositivos de E/S
- Tiempo Medio de Espera de la CPU y dispositivos de E/S
- Grado de Solapamiento de la CPU y dispositivos de E/S