

Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés

Gestión de procesos



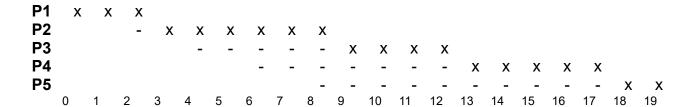
1. En un sistema se cargan los siguientes procesos:

Proceso	Tiempo de llegada (T _i)	Tiempo de servicio (T _s)	Prioridad
P1	0	3	1
P2	2	6	4
P3	4	4	2
P4	6	5	3
P5	8	2	3

- a) Elabora el cronograma de planificación de procesos sabiendo que el algoritmo que empleado por el sistema operativo es First Come First Serve
- b) Calcula el tiempo de salida (T_f) para cada uno de los procesos
- c) Calcula el tiempo de retorno (Tq) para cada uno de los procesos
- d) Calcula el tiempo de espera (T_e) para cada uno de los procesos, así como el tiempo medio de espera
- e) Calcula el tiempo de retorno normalizado $(T_n=T_q/T_s)$, así como el tiempo medio de retorno normalizado

Completar:

a) cronograma de planificación de procesos sabiendo que el algoritmo que empleado por el sistema operativo es First Come First Serve



b) Calcula el tiempo de salida (T_f) para cada uno de los procesos

Proceso	Tiempo de salida (T _f)	
P1	3	
P2	9	
P3	13	
P4	18	
P5	20	

c) Calcula el tiempo de retorno (Tq) para cada uno de los procesos

Proceso	Tiempo de llegada (Ti)	Tiempo de salida (T _f)	Tiempo de retorno (T _q) =T.Salida – T.Llegada
P1	0	3	3
P2	2	9	7
P3	4	13	9
P4	6	18	12
P5	8	20	12

d) Calcula el tiempo de espera (T_e) para cada uno de los procesos

Proceso	Tiempo de llegada (Ti)	Tiempo de inicio	Tiempo de espera (T _e) =T.Inicio – T.Llegada
P1	0	0	0
P2	2	3	1
P3	4	9	5
P4	6	13	7
P5	8	18	10

Tiempo medio de espera=suma de los tiempos de espera de cara proceso dividido entre el número de procesos

Tiempo medio de espera=(0+1+7+10) / 5= 4.6

e) Calcula el tiempo de retorno normalizado (T retorno normalizado=T retorno / T servico)

Proceso	Tiempo de retorno (T _q)	Tiempo de servicio (T _s)	Tiempo de retorno normalizado (T _n)
P1	3	3	1
P2	7	6	7/6=1,17
P3	9	4	9/4=2,25
P4	12	5	12/5=2,4
P5	12	2	12/2=6

Tiempo medio de retorno normalizado=suma de los tiempos de retorno normalizados de cara proceso dividido entre el número de procesos

Tiempo medio de retorno normalizado=(1+1,17+2,25+2,4+6) / 5= 2,56