

EXAMEN – SEGUNDO PARCIAL – PARTE DESARROLLO (7 PUNTOS)

EJERCICIO 1 (2 PUNTOS)

Considérense los procesos A, B, C y D cuyo tiempo de llegada, prioridad y tiempo de servicio se muestran en la Tabla. Supuesto que 1 es la prioridad más alta, y que el tiempo de colocación en la cola de procesos preparados es despreciable:

Representar el diagrama de uso del procesador en el caso de que se utilicen los siguientes algoritmos de planificación:

- 1) Algoritmo FCFS. Suponer que si varios procesos tienen el mismo tiempo de llegada se colocan en la cola de procesos preparados por orden de prioridad.
- 2) Algoritmo SJF.

Proceso	Tiempo de llegada (ut)	Prioridad	Tiempo de servicio (ut)
A	0	1	4
B	0	2	2
C	1	3	3
D	1	4	5

EJERCICIO 2 (1 PUNTO)

Calcular para el caso 1) el tiempo de finalización, el tiempo de retorno y el tiempo de espera del proceso C.

EJERCICIO 3 (4 PUNTOS)

Realiza en shellscript un script que muestre por pantalla un menú (0,25 puntos) como el que se muestra a continuación para que un administrador de sistemas operativos pueda llevar a cabo una serie de tareas de administración.

Menú

1. Indicar el nombre del script (0,5 puntos)
2. Indicar el nombre del archivo pasado como parámetro (0,5 puntos)
3. Mostrar por pantalla el contenido del archivo pasado como parámetro (1 punto)
4. Copiar el archivo pasado como parámetro a una nueva carpeta que se cree llamada almacén (1 punto)
4. Salir (0,25 puntos)

Aclaraciones:

IMPORTANTE: El script debe recibir un parámetro a la hora de ser llamado (la ruta de un archivo de texto)

Indica cómo dar permisos de ejecución al script que se ha desarrollado (0,25 puntos)

Indica qué orden ejecuta el script en la línea de comandos (0,25 puntos)