Practica 4 CSO

1)

a) Un programa es un conjunto de instrucciones estáticas que se almacenan en disco mientras que un proceso es un programa en ejecución, que incluye código, estado, recursos asignados y datos

b)

* TR: tiempo total desde que un Job entra al sistema hasta que finaliza 🡪 TR = Tiempo de Fin – Tiempo de Llegada
* TE: tiempo que un Job pasa esperando en la cola de ready (sin ejecución) 🡪 TE = TR – Tiempo de Ejecución

c)

* TPR: promedio de los tiempos de retorno de todos los Jobs en un lote
* TPE: promedio de los tiempos de espera de todos los Jobs en un lote

d) El quantum es un intervalo de tiempo fijo asignado a cada proceso en un sistema de Scheduling por Round Robin

e)

* Algoritmo Apropiativo (Preemptive): Permite interrumpir un proceso en ejecución para dar paso a otro mas prioritario
* No Apropiativo (Non-Preemptive): El proceso en ejecución se mantiene hasta completarse o realizar una operación de E/S.

f)

1. Short Term Scheduler: selecciona que proceso pasa de la cola de ready a la CPU.
2. Long Term Scheduler: decude que procesos cargan desde almacenamiento secundario a memoria principal.
3. Medium Term Scheduler: suspende o reanuda procesos para optimizar recursos (swapping)

g) El dispacher asigna la CPU al proceso seleccionado por el short term scheduler. Luego realiza el cambio de contexto y transfiere el control al proceso en ejecución.

2)

a)