



Universidad del Valle de Guatemala

Parcial #2

V. Descripción de las transiciones en el diagrama.

1. Un programa hecho por el usuario fue llamado desde la consola e.g. *"fibonacci 10"*
2. Se agregó a alguna de las colas del sistema operativo.
3. No hay ningún proceso asignado al CPU y se le asigna a este proceso.
4. Context switch, si a éste proceso le toca tomar el CPU i.e. si es el primero de la cola que toca calendarizar. En el ejemplo de el multilevel-feedback queue, la Queue1, si no, Queue2 ... etc.
5. Context switch, si a otro proceso B se le fue asignado el CPU y éste (A) no ha terminado. Causas: Quantum end o Operación de I/O.
6. Fue hecho un system program *kill pid* en donde pid es el identificador de este proceso.
7. Semáforo, está esperando por un semáforo *S* por que su valor actual es 0, indicando que no puede entrar a la critical section.
8. El proceso cumplió el tiempo de realización de la operación I/O que mandó a hacer con el system call, i.e. esperó 5 *ticks*.
9. El semáforo por el que estaba esperando el proceso, fue puesto en 1. i.e. ya puede ejecutar su critical section.
10. Terminó el programa, es decir, se ejecutó la instrucción *END valor*.