

SISTEMAS OPERATIVOS

Certamen #1

Wenceslao Palma <wenceslao.palma@ucv.cl>

1. Responda las sgtes preguntas. Justifique cada una de sus respuestas.

- (a) (5 ptos.) Cuál es la diferencia entre $|$ y $>$?
- (b) (5 ptos.) Cuáles son las tareas que realiza el kernel de Unix al momento de crear un proceso usando *fork()*?
- (c) (5 ptos.) Cuál es la similitud y diferencia entre los algoritmos de planificación SRT y SPN?
- (d) (5 ptos.) Cuál es la diferencia entre semáforos generales y binarios?

2. (20 ptos.) Considere los siguientes datos:

Proceso	Llegada	Tiempo de Servicio
A	0	4
B	2	6
C	4	3
D	10	6
E	13	6

Muestre como los algoritmos FCFS y RR($q=1$). Realice una tabla con los valores de Tiempo de Finalización, $T_{retorno}$ y $T_{retorno}/T_{servicio}$. Para cada algoritmo realice el gráfico correspondiente. Con todo lo realizado comente.

3. (20 ptos.) Escriba un script usando bash y awk que elimine todos los archivos que se encuentran a partir del directorio actual y cuyo tamaño sea superior a 2MB. El script debe generar un reporte en un archivo de texto llamado out.txt que contenga la cantidad de archivos eliminados y la ubicación de cada uno de ellos dentro del árbol de directorio.