

SISTEMAS OPERATIVOS

Certamen #1

Wenceslao Palma <wenceslao.palma@pucv.cl>

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

(a) (5 ptos.) Qué es /proc ?

(b) (5 ptos.)Cuál es la salida de

```
$ cat tarea.sh | grep ^[~#]
```

.

(c) (5 ptos.) Bajo que circunstancias un proceso se encuentra en disco y en estado Ready?

(d) (5 ptos.) Qué sucede cuando un proceso tiene una duración mayor que el quantum de tiempo asignado?

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

Proceso	Llegada	Tiempo de Servicio
A	0	3
B	2	6
C	4	4
D	6	5
E	8	2

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 muestre todos los scripts escritos en bash (.sh) que se encuentran a partir del directorio actual y cuya última modificación se realizó el mes de octubre. El script debe generar el reporte en un archivo de texto llamado *out.txt* que contenga: la cantidad de archivos que cumplen con dicha condición, la ubicación de cada archivo en el árbol de directorio y el código fuente de cada archivo sin comentarios.

```
-rwxr-xr-x 1 wpalma wpalma 189 Oct  2 2012 test.c
```