Informe Práctica 3 Sistemas Operativos

 $\mathrm{May}\ 4,\ 2020$

Autores y NIUB:

Maria Isabel González Sánchez 20221913 Oriol Saguillo González 20150502

Grupo: C00 **Fecha:** Mayo 2020

Contents

1	Explicación y conclusiones del código	3
2	Compilación y ejecución	3
3	Dibujos del código	4

1 Explicación y conclusiones del código

Para esta tercera práctica de SO I hemos tenido varias dudas a la hora de implementar el código. Por ello, decidimos esperar a las clases de laboratorio *online* para avanzar el código. Tuvimo dificultades al cerrar el código con SIGTERM y al esquematizar mentalmente el programa. La primera se solucionó en clase, mientras que la segunda usando *psaux* y dibujos a mano para establecer las comunicaciones.

2 Compilación y ejecución

En este proyecto necesitaremos 2 terminales: una para el temporizador y otra para mandar las señales. Veamos lo que se imprime por pantalla:

TERMINAL 1 (con alarm)

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi$ make codi gcc -c codi.c gcc codi.o -o codi -lm maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi$ ./codi L'identificador del procés és 11938
Comença temporitzador!!
00:00:00
00:00:01
Terminado (killed)
```

TERMINAL 2 (con alarm)

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi\$ kill -s SIGUSR1 11938

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi\$ kill -s SIGTERM 11938

Si sacamos la función alarm(1), podemos comprobar que llega a las horas:

TERMINAL 1 (sin alarm)

```
maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi\$./codi L'identificador del procés és 12774 Comença temporitzador!!
```

00:00:00

00:00:01

...

41:59:59

42:00:00

42:00:01

Terminado (killed)

TERMINAL 2 (sin alarm)

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi\$ kill -s SIGUSR1 12774

maribel@maribel-UX430UAR: /Documentos/So1/P3/codi\$ kill -s SIGTERM 12774

3 Dibujos del código

Aquí veremos de una forma más gráfica lo expuesto anteriormente:

