

Sistemas Operativos

Formulario de auto-evaluación

Modulo 2. Sesión 5. Llamadas al sistema para gestión y control de señales.

Nombre y apellidos:

Jesús Manuel García Palma

a) Cuestionario de actitud frente al trabajo.

El tiempo que he dedicado a la preparación de la sesión antes de asistir al laboratorio ha sido de minutos.

1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas: (si/no). En caso de haber contestado "no", indica los motivos por los que no las has resuelto:

2. Tengo que trabajar algo más los conceptos sobre:

3. Comentarios y sugerencias:

b) Cuestionario de conocimientos adquiridos.

Mi solución al **ejercicio 2** ha sido:

```
#include <stdio.h>

#include <signal.h>

static int j;

static int contadores[31];

static void handler (int i){

contadores[i]++;

printf("\n La señal %d , se ha realizado %d veces. " , i ,

contadores[i]);

}

int main()

{

struct sigaction sa;

sa.sa_handler = handler; // ignora la señal

sigemptyset(&sa.sa_mask);

//Reiniciar las funciones que hayan sido interrumpidas por un manejador

sa.sa_flags = SA_RESTART;

int contadores[31];

for ( j = 1 ; j<=31 ; j++)

contadores[j] = 0;

int i;

for ( i = 1 ; i<=60 ; i++){

if (sigaction(i, &sa, NULL) == -1)

{

printf("error en el manejador");} }while(1);

}
```

Mi solución a la **ejercicio 3** ha sido:

```
#include <stdio.h>
#include <signal.h>

int main()
{
    sigset_t new_mask;
    sigemptyset(&new_mask);
    sigfillset(&new_mask);
    sigdelset(&new_mask , SIGUSR1);
    sigsuspend(&new_mask);
}
```

Mi solución a la **ejercicio 4** ha sido:

El programa ofrecido lo que hace es crear una máscara en la que sólo se añade la señal SIGTERM. Después se aplica la máscara y se bloquea dicha señal, realiza un sleep de 10 segundos y si durante ese tiempo no se le manda esta señal no hará nada ya que se encuentra bloqueado. Una vez se acaban los 10 segundos de sleep, se desbloquea la señal y la máscara continúa y verifica si se ha introducido comprobando que la variable signal_recibida está activada, en caso de ser cierto nos dice que la señal ha sido recibida, en caso de que nó, el programa acaba sin mostrar nada.