Sistemas Operativos

Formulario de auto-evaluación

Modulo 2. Sesión 5. Llamadas al sistema para gestión y control de señales.
Nombre y apellidos:
Néstor Rodríguez Vico
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 45 minutos.
1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas:Si (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){
       if (i >= 1 \&\& i <= 31) {
              contadores[i]++;
              printf("La señal %d se ha recibido %d veces\n", i, contadores[i]);
       } else {
              printf("No puedo manejar la señal %d\n", i);
       }
}
int main(){
       struct sigaction sa;
       sa.sa handler = handler;
       sigemptyset(&sa.sa mask);
       sa.sa flags = SA RESTART;
       for (j = 1; j \le 31; j++)
              contadores[j] = 0;
       int i;
       for (i = 1; i < =60; i++){
              if (sigaction(i, \&sa, NULL) == -1){
                     printf("Error al intentar establecer el manejador de señal.\n");
              }
       }
       while(1);
}
```

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

```
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
int main(int argc, char *argv[]) {
    sigset_t new_mask;
    sigfillset(&new_mask);
    sigdelset(&new_mask, SIGUSR1);
    sigsuspend(&new_mask);

    return 0;
}
```

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

Primero se crea una máscara y se añade la señal SIGTERM. Se aplica la máscara y se bloquea la señal SIGTERM. El prgrama durante 10 segundos y si mandamos dicha señal en ese periodo de tiempo no reaccionara ya que esta bloqueada. Al pasar los 10 segundos, se desbloquea la señal SIGTERM restaurando la máscara antigua. Al final del programa se comprueba si se ha realizado bien el cambio de mascara signal_recibida vale 1.