Sistemas Operativos

Formulario de auto-evaluación

Nombre y apellidos: Antonio Miguel Morillo Chica
Antonio Miguel Morillo Chica
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 0 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:
Sí, pero retomé la practicas días despues y tuve que volver a revisar las cosas.
2. Tengo que trabajar algo más los conceptos sobre:
Las señales y las máscaras.
3. Comentaries y sugarancies:

3. Comentarios y sugerencias:

Puede que esta practica esté en un nivel más bajo pero debido a que esta semana desde el viernes me exigieron muchas practicas y entregas y no pude ponerme en ello hasta el último día, antes de la entrega.

b) Cuestionario de conocimientos adquiridos.

Mi solución al ejercicio 2 ha sido:

```
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <errno.h>
#include <stdlib.h>
int sighup = 0, sigint = 0,
  sigfpe = 0, sigpipe = 0,
  sigalrm = 0, sigusr1 = 0;
// Funcion para saber que señal se ha captado.
void handler (int signum){
 if (signum == SIGINT) {
  sigint++;
  printf("Señal SIGINT recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sigint);
 }
 if (signum == SIGHUP) {
  sighup++;
  printf("Señal SIGHUP recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sighup);
 }
 if (signum == SIGFPE) {
  sigfpe++;
  printf("Señal SIGFPE recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sigfpe);
 }
 if (signum == SIGPIPE) {
  sigpipe++;
  printf("Señal SIGPIPE recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sigpipe);
 }
 if (signum == SIGALRM) {
  sigalrm++;
  printf("Señal SIGALRM recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sigalrm);
 if (signum == SIGUSR1) {
  sigusr1++;
  printf("Señal SIGUSR1 recibida\nNumero de veces que se ha recibido: %d\n", sigusr1);
}
int main()
 struct sigaction sa;
```

```
if(setvbuf(stdout,NULL, IONBF,0))
 perror("\nError en setvbuf");
// Establezco mi propio manejador. sa handler capta las señales
sa.sa handler = handler;
// Recojo los posbles errores.
if (sigaction(SIGINT, &sa, NULL) == -1) {
 printf("Error en el manejador SIGINT");
 exit -1;
}
if (sigaction(SIGHUP, &sa, NULL) == -1) {
 printf("Error en el manejador SIGHUP");
 exit -1;
}
if (sigaction(SIGFPE, &sa, NULL) == -1) {
 printf("Error en el manejador SIGFPE");
 exit -1;
}
if (sigaction(SIGPIPE, &sa, NULL) == -1) {
 printf("error en el manejador");
 exit -1;
}
if (sigaction(SIGALRM, &sa, NULL) == -1) {
 printf("Error en el manejador SIGALRM");
 exit -1;
}
// Dejo SIGUSR1 para que de error y se finalice el proceso.
while(1);
```

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

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

int main(){
    sigset_t new_mask;
    // inicializar la nueva mascara de señales (todas)
    sigfillset(&new_mask);
    // señal que se borra de la lista y que finaliza la suspension
    sigdelset(&new_mask, SIGUSR1);
    // esperar a cualquier señal excepto SIGUSR1
    sigsuspend(&new_mask);
}
```

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

Lo que hace el programa es bloquear la señal SIGTERM durante 10 segundos. L oque hace es
crearse un conjunto con todas las señales y otra con solo SIGTERM. Posteriormente bloquea de
todas las señales aquellas del conjunto que solo contine a SIGTERM de manera que durante un
instante la señal SIGTERM no tendrá ningún efecto, a excepción de pasados 10 sec que se
desbloquea.