

## Actividad 1.3

```
#include <stdio.h>

#include <signal.h>

#include <stdlib.h>

#include <fcntl.h>

/*

/* gestión de señales en proceso padre */

void gestion_padre( int signal ) {

printf("Padre recibe señal..%d\n", signal);

}

/* gestión de señales en proceso hijo */

void gestion_hijo( int signal ) {

printf("Hijo recibe sehal..%d\n", signal);

}

/*-----*/

int main(){

int pid_padre, pid_hijo;

pid_padre = getpid();

int contador=0; //Creamos el contador

pid_hijo = fork();//se crea el hijo

switch (pid_hijo) {

case -1:

printf("Error al crear el proceso hijo...\n");//Aqui si entra da error

exit(-1);

case 0: //HIJO

//tratamiento de la señal en proceso hijo

signal(SIGUSR1,gestion_hijo);

while(contador<3){ //bucle infinito== a un while(true)

kill(pid_padre, SIGUSR1);//ENVIA SEÑAL AL PADRE
```

```

        sleep(1);        //Pausar el proceso un segundo

        contador=contador+1; //Sumo el contador 1

    //El pause cambia el proceso
}

kill(pid_padre, SIGKILL); //Aqui paramos la señal

break;

default://PADRE

    //tratamiento de la señal en proceso padre

    signal(SIGUSR1, gestion_padre);

    while(contador<3){

        pause();//padre espera hasta recibir una señal del hijo

    }

    break;

}

return 0;

}

```

```

Flotante@ubuntu1:~/Escritorio/Ejercicios$ gcc Actividad1.3.c -o Actividad1.3
Actividad1.3.c: In function 'main':
Actividad1.3.c:17:13: warning: implicit declaration of function 'getpid'; did you mean 'getenv'? [-Wimplicit-function-declaration]
   pid_padre = getpid();
                 ^~~~~~
                 getenv
Actividad1.3.c:19:12: warning: implicit declaration of function 'fork' [-Wimplicit-function-declaration]
   pid_hijo = fork(); //se crea el hijo
                 ^~~~~
Actividad1.3.c:30:4: warning: implicit declaration of function 'sleep' [-Wimplicit-function-declaration]
   sleep(1);
   ^~~~~~
Actividad1.3.c:40:4: warning: implicit declaration of function 'pause'; did you mean 'raise'? [-Wimplicit-function-declaration]
   pause();//padre espera hasta recibir una señal del hijo
   ^~~~~~
   raise
Flotante@ubuntu1:~/Escritorio/Ejercicios$ ./Actividad1.3
Padre recibe señal..10
Padre recibe señal..10
Padre recibe señal..10
Terminado (killed)
Flotante@ubuntu1:~/Escritorio/Ejercicios$

```