Actividad 1.3

Realiza un programa C en donde un hijo envíe 3 señales SIGUSR1 a su padre y después envíe una señal SIGKILL para que el proceso padre termine.

Código:

#include <stdio.h>

#include <signal.h>

#include <stdlib.h>

#include <fcntl.h>

/\*

/\* gestión de señales en proceso padre\*/ void gestion\_padre( int segnal ) { printf("Padre recibe señal..%d\n", segnal);

}

/\* gestión de señales en proceso hijo \*/ void gestion\_hijo( int segnal ) { printf("Hijo recibe sehal..%d\n", segnal);

}

/\*-------------------\*/ 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;

}

