Esquema de solución ejercicio de señales

----------------------------------------

Participantes:

Usuario (U), proceso padre (P) y proceso hijo (H)

Señales (s)

Acciones:

a) U s-> P

b) P s-> H

El usuario envía una señal al padre, este la recibe y la

reenvia al hijo, ambos comentan por pantalla lo que sucede.

Esquema de solución:

a) main()

pid = fork()

if ( padre ) {

signal( SIG, sigmgrpadre ); /\* padre maneja señal SIG usando func sigmgrpadre \*/

} else {

signal( SIG, sigmgrhijo ); /\* hijo maneja señal SIG usando func sigmgrhijo \*/

}

while ( 1 ) { /\* loop infinito \*/

sleep(1);

}

Padre a hijo invocan diferentes manejadores de señal, luego ingresan en loop infinito

b) sigmgrpapa

{

signal(SIG, sigmgrpapa); /\* re-invocamos la señal \*/

kill( PIDHIJO, SIG);

print-algun-mensaje

}

Esta función necesita saber PIDHIJO, como no se le puede pasar por argumento, deberá

estar en una variable global.

c) sigmgrhijo

{

signal(SIG, sigmgrhijo); /\* re-invocamos la señal \*/

print-algun-mensaje

}