```
/* Proceso hijo: Recibe senales de tiempo real */
#define POSIX C SOURCE 199309L
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <limits.h>
#include <signal.h>
#include <errno.h>
#include <time.h>
#include <sys/types.h>
int acabar = 0; /* Indicador de terminacion */
/* No siempre se activara el manejador */
void manejador(int signo, siginfo_t *datos, void *pa_na)
  /* El dato que lleva la senal determina si se acaba o no */
  fprintf(stderr, "hijo -> el manejador recibe %d\n",
         datos->si_value.sival_int);
  if(datos->si value.sival int == 9) acabar = 1;
void main(int argc, char **argv)
  struct sigaction sa;
  siginfo t info;
  sigset t la de tr;
  int retorno;
  int i;
 /* Accion para SIGRTMIN: manejador de POSIX.4 */
  sa.sa handler = NULL;
  sa.sa_sigaction = manejador;
  sigemptyset(&sa.sa_mask);
  sa.sa flags = SA SIGINFO;
  retorno = sigaction(SIGRTMIN, &sa, NULL);
  if(retorno == -1) fprintf(stderr, "hijo -> problema en sigaction\n");
 /* BLOQUEO de la senal que van a enviar, para reconocimiento sincrono */
  sigemptyset(&la_de_tr);
  sigaddset(&la_de_tr, SIGRTMIN);
  sigprocmask(SIG_BLOCK, &la_de_tr, NULL);
  fprintf(stderr, "hijo -> primero espero con sigwaitinfo.\n");
  for(i=0; i<3; i++)
    retorno = sigwaitinfo(&la_de_tr, &info);
    if(retorno != -1)
      if(retorno == SIGRTMIN) fprintf(stderr, "hijo -> ha llegado SIGRTMIN\n");
                              fprintf(stderr, "hijo -> no es SIGRTMIN!\n");
      switch(info.si_code)
        case SI_QUEUE:
         fprintf(stderr, "hijo -> llega el %d enviado por sigqueue\n",
                 info.si_value.sival_int);
```

```
break;
      case SI USER:
       fprintf(stderr, "hijo -> llega senal pero por un kill\n");
       break;
      default:
       fprintf(stderr, "hijo -> llega senal por causas inesperadas\n");
       break;
  else
    fprintf(stderr, "hijo -> error en sigwaitinfo:\n");
    switch(errno)
      case EINTR:
        fprintf(stderr, "hijo -> ha llegado una senal no esperada\n");
        break;
      default:
        fprintf(stderr, "hijo -> fallo desconocido\n");
        break;
/* Ahora espera con manejador */
fprintf(stderr, "hijo: ahora espero con manejador.\n");
/* Desbloqueo de SIGRTMIN */
sigprocmask(SIG_UNBLOCK, &la_de_tr, NULL);
while(!acabar);
fprintf(stderr, "hijo -> acabando\n");
```

E:\usu\ferruz\asignaturas\sitr_iaei\ejemplos\mas_ejemplos\varios_proc\hijo1.c

Printed on jueves, noviembre 2, 2006 at 20:15:04