

```

/* Proceso padre: prueba de envio de senales de tiempo real */

#define _POSIX_C_SOURCE 199309L

#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <signal.h>
#include <errno.h>

void main(int argc, char **argv)
{
    int aux;
    int pid;
    int estado;
    int conigo = 0;
    int i;
    union sigval valor;
    struct timespec tim = {0, 500000000L};

    fprintf(stderr, "padre -> Hola mundo.\n");
    fprintf(stderr, "Numero de senales de T.R. segun sysconf: %d\n",
        sysconf(_SC_RTSIG_MAX));
    fprintf(stderr, "Longitud de las colas, segun sysconf: %d\n",
        sysconf(_SC_SIGQUEUE_MAX));

    /* Activacion del hijo */

    pid = fork();
    if(!pid)
    {
        fprintf(stderr, "hijo -> soy el hijo %d\n", pid);
        execl("./hijo1", "hijo", NULL);
        fprintf(stderr, "hijo -> algo ha ido mal\n");
        exit(1);
    }

    sleep(1); /* Espera para permitir que el hijo prepare las senales */

    /* Bucle de envio de senales con dato incluido */

    fprintf(stderr, "padre-> Empiezo a enviar senales!\n");

    for(i=0; i<10; i++)
    {
        valor.sival_int = i;
        if(sigqueue(pid, SIGRTMIN, valor) == -1)
            fprintf(stderr, "padre -> no puedo encolar la senal\n");
        nanosleep(&tim);
    }

    wait(&estado); /* Espera a que termine el hijo */

    fprintf(stderr, "padre -> acabando.\n");
}

```

```

padre -> Hola mundo.
Numero de senales de T.R. segun sysconf: 8
Longitud de las colas segun sysconf: 32
hijo -> soy el hijo 0
hijo -> primero espero con sigwaitinfo.
padre-> Empiezo a enviar senales!
hijo -> ha llegado SIGRTMIN
hijo -> llega el 0 enviado por sigqueue
hijo -> ha llegado SIGRTMIN
hijo -> llega el 1 enviado por sigqueue
hijo -> ha llegado SIGRTMIN
hijo -> llega el 2 enviado por sigqueue
hijo: ahora espero con manejador.
hijo -> el manejador recibe 3
hijo -> el manejador recibe 4
hijo -> el manejador recibe 5
hijo -> el manejador recibe 6
hijo -> el manejador recibe 7
hijo -> el manejador recibe 8
hijo -> el manejador recibe 9
hijo -> acabando
padre -> acabando.

```