```
/* Programa impaciente */
#define _POSIX_C_SOURCE 199309L
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <stdio.h>
#define PACIENCIA 5
              /* Flag de comunicacion entre manejador y programa */
int flag;
void manejo(int signo)
  flag = 1;
void main(void)
  struct sigaction accion;
  int i;
  int caracter;
  sigset t sigalrm;
  sigset_t anterior;
  /* Desbloqueo de SIGALRM - puede no ser necesario - */
  sigemptyset(&sigalrm);
  sigaddset(&sigalrm, SIGALRM);
  sigprocmask(SIG_UNBLOCK, &sigalrm, &anterior);
  if(!sigismember(&anterior, SIGALRM))
  printf("Pues ya estaba desbloqueada SIGALRM\n");
  /* Conexion de SIGALRM al manejador */
  accion.sa_handler = manejo;
  accion.sa_flags = 0;
  sigemptyset(&accion.sa mask);
  sigaction(SIGALRM, &accion, NULL);
  for(i=0; i<PACIENCIA; i++)</pre>
    flaq = 0;
    alarm(3);
                          /* Alarma 3 segundos */
    printf("otra vez->");
    caracter = getchar();
    alarm(0);
                         /* Desactivacion de la alarma */
    printf("\n");
    if(!flag)
     printf("bravo! has tecleado %c\n", (char)caracter);
      exit(0);
    else
      printf("has fallado de nuevo!\n");
      if(caracter == EOF) printf("recibido EOF\n");
  printf("Se acabaron tus oportunidades\n");
```

Pues ya estaba desbloqueada SIGALRM otra vez-> has fallado de nuevo! recibido EOF Se acabaron tus oportunidades

Printed on jueves, noviembre 2, 2006 at 20:10:54

E:\usu\ferruz\asignaturas\sitr\_iaei\ejemplos\mas\_ejemplos\varios\_proc\impaciente.c