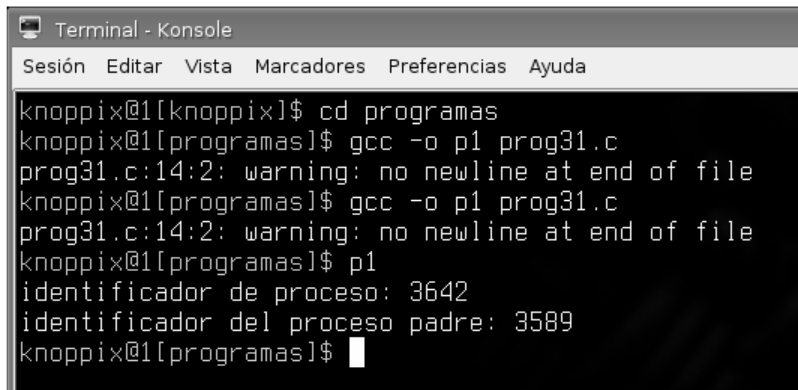


Abner Galindo González

### PROGRAMA 3.1

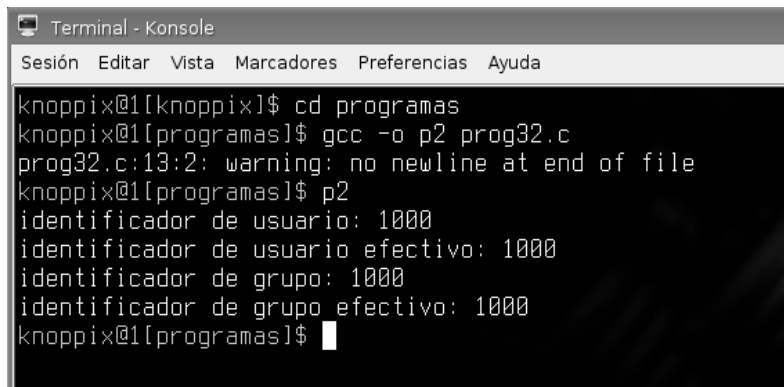
```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    pid_t id_proceso;
    pid_t id_padre;
    id_proceso=getpid();
    id_padre=getppid();
    printf("Identificador de proceso: %d\n",id_proceso);
    printf("Identificador del proceso padre %d\n",id_padre);
}
```



```
Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda
knoppix@1[knoppix]$ cd programas
knoppix@1[programas]$ gcc -o p1 prog31.c
prog31.c:14:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ gcc -o p1 prog31.c
prog31.c:14:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p1
identificador de proceso: 3642
identificador del proceso padre: 3589
knoppix@1[programas]$
```

### PROGRAMA 3.2

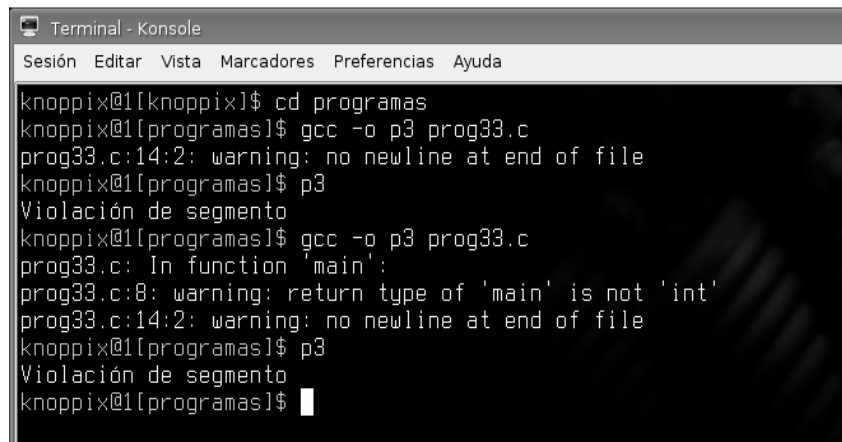
```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    print("Identificador de usuario: %d\n",getuid());
    print("Identificador de usuario: %d\n",getuid());
    print("Identificador de grupo %d\n",getuid());
    print("Identificador de grupo efectivo %d\n",getuid());
}
```



```
Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda
knoppix@1[knoppix]$ cd programas
knoppix@1[programas]$ gcc -o p2 prog32.c
prog32.c:13:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p2
identificador de usuario: 1000
identificador de usuario efectivo: 1000
identificador de grupo: 1000
identificador de grupo efectivo: 1000
knoppix@1[programas]$
```

### PROGRAMA 3.3

```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
extern char **environ;
void main(int argc,char *argv)
{
    int i;
    printf("Lista de variables de entorno de %s\n", argv[0]);
    for(i=0;environ[i]!=NULL;i++)
        printf("environ[%d] = %s\n",i,environ[i]);
}
```



```
Terminal - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Marcadores  Preferencias  Ayuda
knoppix@1[knoppix]$ cd programas
knoppix@1[programas]$ gcc -o p3 prog33.c
prog33.c:14:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p3
Violación de segmento
knoppix@1[programas]$ gcc -o p3 prog33.c
prog33.c: In function 'main':
prog33.c:8: warning: return type of 'main' is not 'int'
prog33.c:14:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p3
Violación de segmento
knoppix@1[programas]$
```

### PROGRAMA 3.4

```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    char *home=NULL;
    home=getenv("HOME");
    if(home==NULL)
        printf("HOME no se encuentra definida \n");
    else
        printf("El valor de HOME es %s\n",home);
}
```

```
Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda
knoppix@1[knoppix]$ cd programas
knoppix@1[programas]$ gcc -o p4 prog34.c
prog34.c:3:20: warning: extra tokens at end of #include directive
prog34.c: In function 'main':
prog34.c:12: error: syntax error before '}' token
prog34.c:12:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ gcc -o p4 prog34.c
prog34.c: In function 'main':
prog34.c:12: error: syntax error before '}' token
prog34.c:12:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ gcc -o p4 prog34.c
prog34.c:12:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p4
El valor de HOME es /home/knoppix
knoppix@1[programas]$
```

### PROGRAMA 3.5

```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
main()
{
    pid_t pid;
    pid=fork();
    switch(pid)
    {
        case -1;/*error de fork()*/
            perror("fork");
            break;
        case 0;/*proceso hijo*/
            printf("Proceso %d; padre= %d \n", getpid(),getppid());
            break;
        default;
            printf("Proceso %d; padre =%d \n",getpid(),getppid());
    }
}
```

```
Terminal - Konsole
Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda
knoppix@1[programas]$ gcc -o p5 prog35.c
prog35.c:17:2: warning: no newline at end of file
knoppix@1[programas]$ p5
proceso 3940; padre = 3939
proceso 3939; padre = 3891
knoppix@1[programas]$
```