

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Facultad de Ciencias de la Computación

# SISTEMAS OPERATIVOS I

PRACTICA 2: PROGRAMACIÓN CON NCURSES



Docente:

Prof. Marcos González Flores

Alumno:

Jesús Huerta Aguilar

Alex Abdiel Ruano Flores

Matricula:

202041509

202075025

NRC: 46152

Sección: 003

QUINTO SEMESTRE

Puebla, Pue.

09/02/2022

## PRACTICA 2

Nombre de la práctica: Programación con *ncurses*

Objetivo: Aprender a utilizar una librería que permite dar formato a la salida de un programa, tal como texto, color, posición, etc.

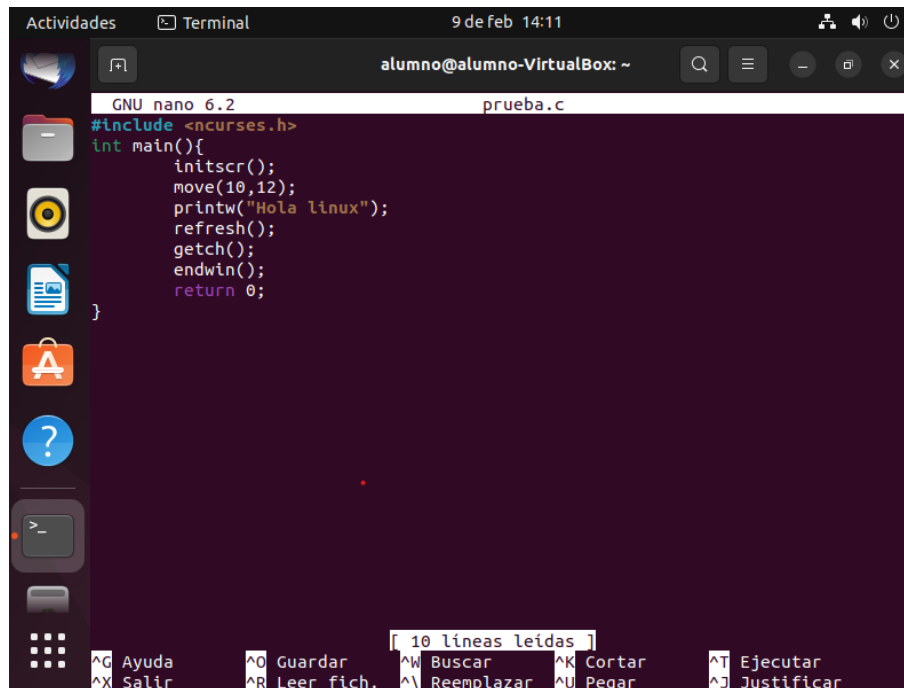
Desarrollo:

*Compilar \$gcc -o hola hola.c -ncurses*

### EJERCICIO 1:

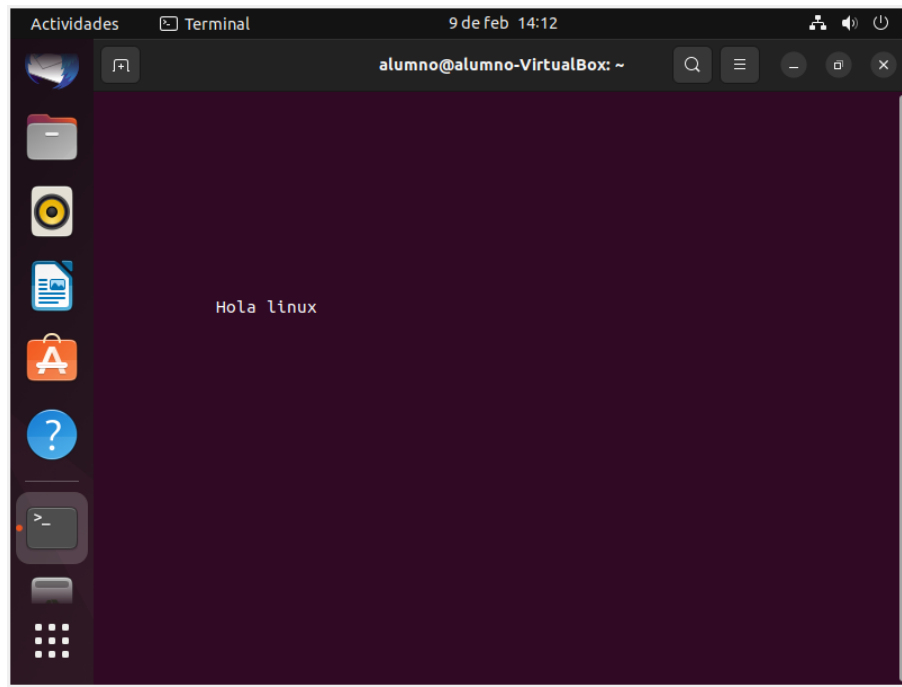
```
#include <ncurses.h>
int main() {
    initscr();
    move(10, 12);
   printw("Hola linux");
    refresh();
    getch();
    endwin();
    return 0;
}
```

### TRANSCRITO + EJECUCIÓN:



```
Actividades Terminal 9 de feb 14:11
alumno@alumno-VirtualBox: ~
GNU nano 6.2 prueba.c
#include <ncurses.h>
int main(){
    initscr();
    move(10,12);
    printw("Hola linux");
    refresh();
    getch();
    endwin();
    return 0;
}
10 líneas leídas
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar
```

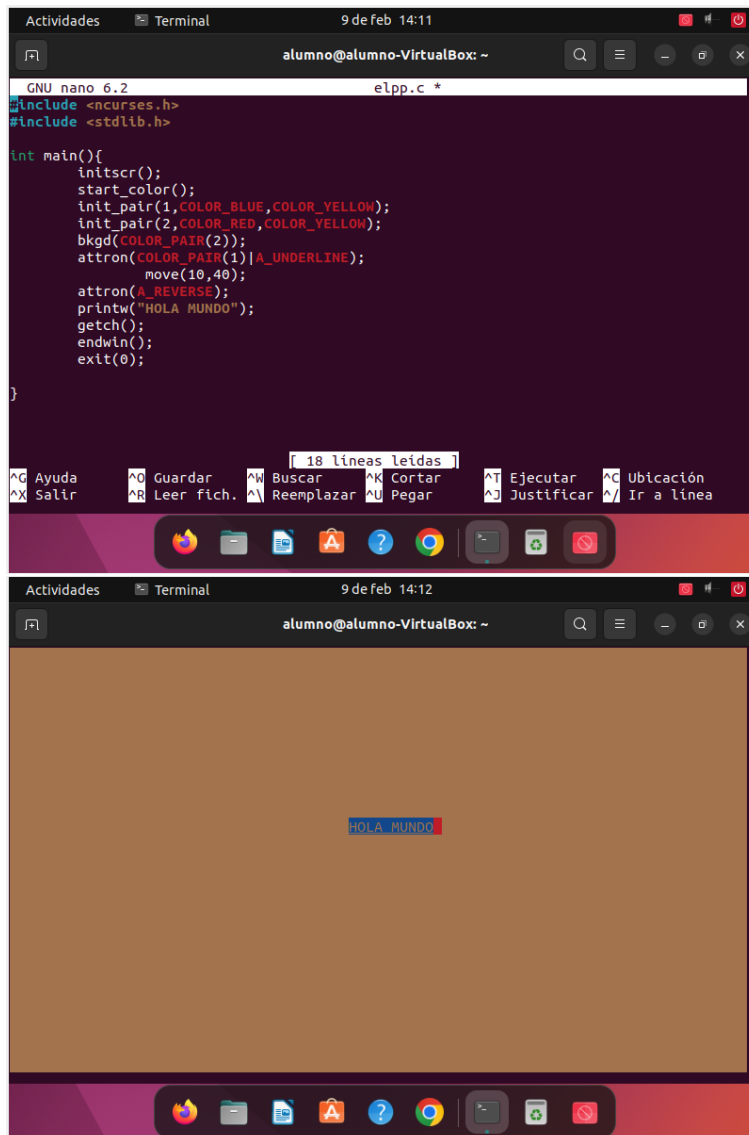
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Facultad de Ciencias de la Computación



## EJERCICIO 2:

```
int main(){
    initscr();
    start_color();
    init_pair (1,COLOR_BLUE,COLOR_YELLOW);
    init_pair (2,COLOR_RED,COLOR_YELLOW);
    bkgd (COLOR_PAIR(2));
    attron(COLOR_PAIR(1)| A_UNDERLINE);
    move (10,40);
    attron(A_REVERSE);
    printw("HOLA MUNDO");
    getch();
    endwin();
    exit(0);
}
```

## TRANSCRITO + EJECUCIÓN:

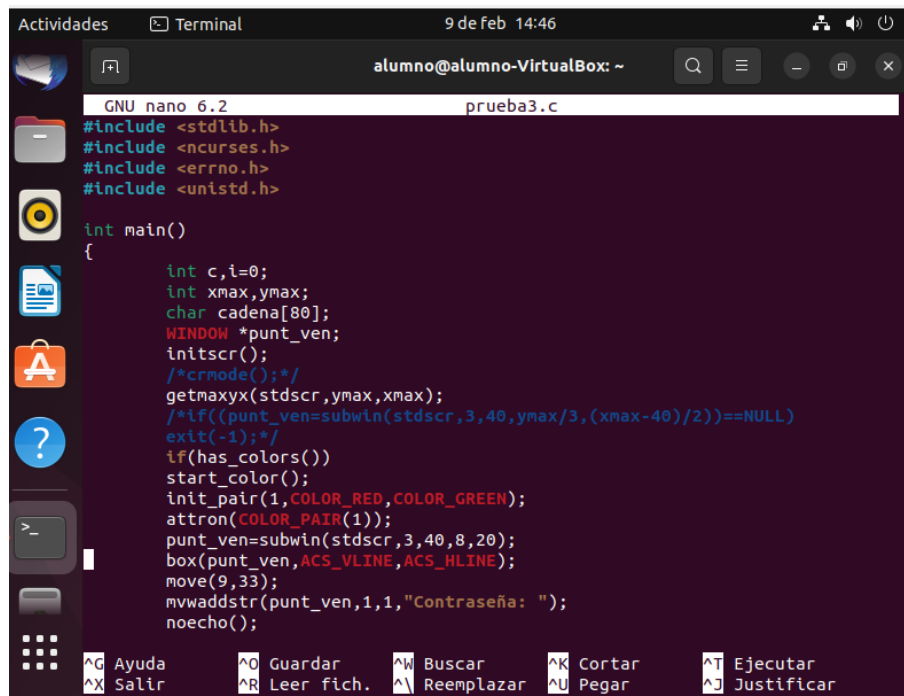


### EJERCICIO 3.

```
#include <stdlib.h>
#include <ncurses.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    int c,t=0;
    int xmax,ymax;
    char cadena[80];
    WINDOW *punt_ven;
    initscr();
    /*crnode();*/
    getmaxyx(stdscr,ymax, xmax);
    /*if((punt_ven=subwin(stdscr,3,40, ymax/3, (xmax-40)/2))==NULL)
    exit(-1);*/
    if(has_colors())
    start_color();
    init_pair (1,COLOR_RED,COLOR_GREEN);
    attron(COLOR_PAIR(1));
    punt_ven=subwin (stdscr,3,40,8, 20);
    box (punt_ven, ACS_VLINE, ACS_HLINE);
    move(9,33);
    mvwaddstr(punt_ven,1,1, "Contraseña: ");
    noecho();
    punt_ven=subwin(stdscr,3,40,8, 20);
    box (punt_ven, ACS_VLINE, ACS_HLINE);
    move (9, 33);
    mvwaddstr(punt_ven,1,1,"Contraseña: ");
    noecho();
    while((c=getch())!='\n' && i<80)
    {
        cadena[i++]=c;
        waddch(punt_ven,'*');
        wrefresh(punt_ven);
    }
    echo();
    cadena[i]='\0';
    wrefresh(punt_ven);
    mvwprintw(punt_ven,1,1,
    box (punt_ven, ACS_VLINE, ACS_HLINE);
    wrefresh (punt_ven);
    sleep (3);
    delwin (punt_ven);
    endwin();
    "El Password es %s\n", cadena);
}
```

TRANSCRITO + EJECUCIÓN:

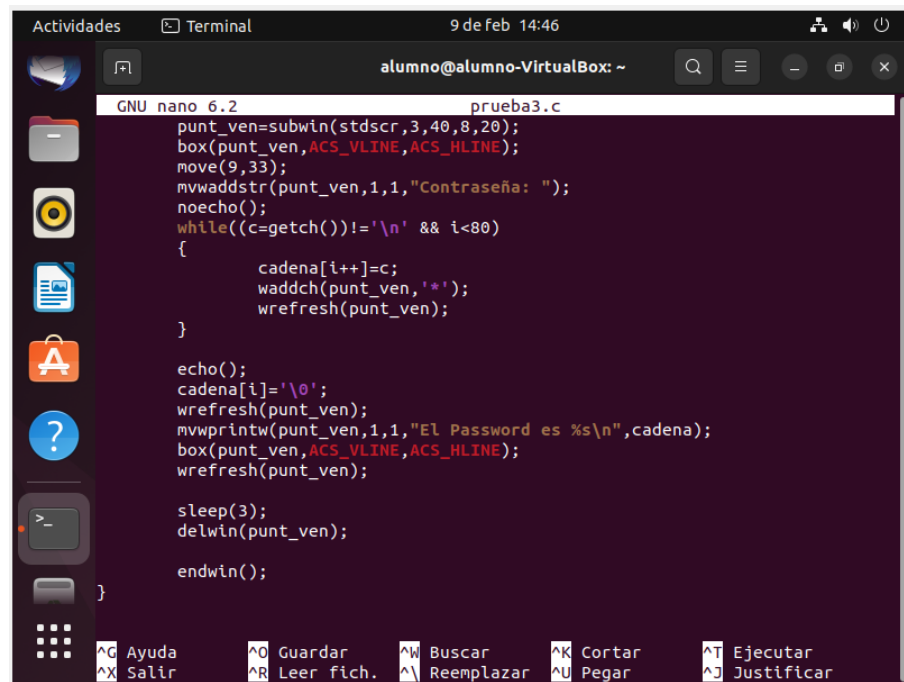


Actividades Terminal 9 de feb 14:46 alumno@alumno-VirtualBox: ~

```
GNU nano 6.2 prueba3.c
#include <stdlib.h>
#include <ncurses.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    int c,i=0;
    int xmax,ymax;
    char cadena[80];
    WINDOW *punt_ven;
    initscr();
    /*crmode();*/
    getmaxyx(stdscr,ymax,xmax);
    /*if((punt_ven=subwin(stdscr,3,40,ymax/3,(xmax-40)/2))==NULL)
    exit(-1);*/
    if(has_colors())
    start_color();
    init_pair(1,COLOR_RED,COLOR_GREEN);
    attron(COLOR_PAIR(1));
    punt_ven=subwin(stdscr,3,40,8,20);
    box(punt_ven,ACS_VLINE,ACS_HLINE);
    move(9,33);
    mvwaddstr(punt_ven,1,1,"Contraseña: ");
    noecho();
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar  
^X Salir ^R Leer fich. ^\_ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar



Actividades Terminal 9 de feb 14:46 alumno@alumno-VirtualBox: ~

```
GNU nano 6.2 prueba3.c
    punt_ven=subwin(stdscr,3,40,8,20);
    box(punt_ven,ACS_VLINE,ACS_HLINE);
    move(9,33);
    mvwaddstr(punt_ven,1,1,"Contraseña: ");
    noecho();
    while((c=getch())!='\n' && i<80)
    {
        cadena[i++]=c;
        waddch(punt_ven,'*');
        wrefresh(punt_ven);
    }

    echo();
    cadena[i]='\0';
    wrefresh(punt_ven);
    mvprintw(punt_ven,1,1,"El Password es %s\n",cadena);
    box(punt_ven,ACS_VLINE,ACS_HLINE);
    wrefresh(punt_ven);

    sleep(3);
    delwin(punt_ven);

    endwin();
}
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar  
^X Salir ^R Leer fich. ^\_ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Facultad de Ciencias de la Computación

