

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

```
#define s scanf
#define p printf
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
float a,b,c,x;
void cilindro();
void esfera();
void cono();
void prisma();
void piramide();
int main (){
    int menu,res;
    do{
        system("cls");
        p("selecciona una opci%cn",162);
        p("\n-1-Volumen de un cilindro");
        p("\n-2-Volumen de una esfera");
        p("\n-3-Volumen de un cono");
        p("\n-4-Volumen de un prisma recto");
        p("\n-5-Volumen de una piramide");
        s("%d",&menu);
        switch(menu){
            case 1:
                cilindro();
                break;
            case 2:
                esfera();
                break;
            case 3:
                cono();
                break;
            case 4:
                prisma();
                break;
            case 5:
                piramide();
                break;
            default:
                p("\nopci%cn no valida",162);
                break;
        }
    } while(res != 0);
}
```

Tarea 1

Escalona Gallegos Pablo Axel

Sistemas Operativos gpo 6

Llamada al sistema explicita para limpiar la pantalla

se esta solicitando imprimir y leer datos

se esta solicitando la información de otros procesos

C source file

length : 2,044 lines : 106

Ln : 42 Col : 10 Pos : 759

Windows (CR LF) UTF-8 INS

23:04 15/02/2022

```

42 }
43 p("\ningresal 1 para ver el menu nuevamente"); se esta solicitando imprimir datos
44 s("%d",&res); se esta solicitando leer datos
45 }while(res==1);
46 return 0;
47 }
48 void cilindro(){
49 p("ingresa el valor del radio y la altura del cilindro separado por comas"); se esta solicitando imprimir datos
50 s("%f,%f", &a,&b); se esta solicitando leer datos
51 if(a>0 && b>0){
52 c=3.141592654*pow(a,2)*b; se esta solicitando información de la librería math.h
53 p("el volumen es %f",c); se esta solicitando imprimir datos
54 else {
55 p("erroR"); se esta solicitando imprimir datos
56 }
57 }
58 void esfera (){
59 p("\nIngresa el radio de la esfera");
60 s("%f",&a); se esta solicitando leer datos
61 if(a>0){
62 c=(4*3.141592654/3)*pow(a,3);
63 p("el volumen es %f",c); se esta solicitando imprimir datos
64 }
65 else{
66 p("error"); se esta solicitando imprimir datos
67 }
68 }
69 void cono(){
70 p("ingresa el valor del radio y la altura del cono separado por comas"); se esta solicitando imprimir datos
71 s("%f,%f", &a,&b); se esta solicitando leer datos
72 if(a>0 && b>0){
73 c=(3.141592654*pow(a,2)*b)/3;
74 p("el volumen es %f",c); se esta solicitando imprimir datos
75 else {
76 p("erroR"); se esta solicitando imprimir datos
77 }
78 }
79 void prisma(){
80 p("\nIngresa los valores de la base del prisma separado por comas"); se esta solicitando imprimir datos
81 s("%f,%f", &a,&b); se esta solicitando leer datos
82 p("\ningresa el valor de la altura"); se esta solicitando imprimir datos

```

```

83 s("%f", &c); — se esta solicitando leer datos
84 if(a>0 && b>0 && c>0){
85     x=a*b*c;
86     p("el volumen es %f" ,x );} — se esta solicitando imprimir datos
87 else {
88     p("error"); — se esta solicitando imprimir datos
89 }
90 }
91 void piramide(){
92     p("\nIngresa los valores de la base de la piramide separado por comas");
93     s("%f,%f", &a,&b); — se esta solicitando leer datos
94     p("ingresa la altura"); — se esta solicitando imprimir datos
95     s("%f",&c); — se esta solicitando leer datos
96     if(a>0 && b>0 && c>0){
97         x=(a*b*c/3);
98         p("el volumen es %f" ,x ); — se esta solicitando imprimir datos
99     }
100     else {
101         p("error"); — se esta solicitando imprimir datos
102     }
103 }

```