

Practica #2

Santiago Hernández Morantes

**Universidad Pontificia Bolivariana, Facultad de Ingeniería
Sistemas Operativos**

Fabio Andrés Guzmán Figueroa

Implementación del código en C y conexión en VS Code con Ubuntu:

The screenshot shows the VS Code interface with two panes. The left pane displays the file system of a WSL Ubuntu environment named 'TITO'. It lists various system files and folders like .aws, .azure, .cache, .docker, .dotnet, .vscode-remote-containers, .vscode-server, .bash_history, .bash_logout, .bashrc, .motd_shown, .profile, .sudo_as_admin_successful, .wget-hsts, practica2, Practica2.c, and Santiago-Hernandez-M.txt. The right pane shows the code for 'Practica2.c'.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float lado, altura, volumen;
    printf("Ingrese el lado de la base de la piramide: ");
    scanf("%f", &lado);
    printf("Ingrese la altura de la piramide: ");
    scanf("%f", &altura);
    volumen = lado * lado * altura / 3;
    printf("El volumen de la piramide es: %.2f\n", volumen);
    return 0;
}
```

Compilación, y prueba de ejecución con resultado:

The terminal window shows the command 'gcc Practica2.c -o practica2' being run, followed by the execution of the program 'practica2'. The program prompts for the base side length and height, and then prints the calculated volume.

```
tito@Titolin-Laptop:~$ gcc Practica2.c -o practica2
tito@Titolin-Laptop:~$ ./practica2
Ingrese el lado de la base de la piramide: 5
Ingrese la altura de la piramide: 8
El volumen de la piramide es: 66.67
```

Comprobación del resultado:

Square Pyramid Volume Calculator

Result



$$\begin{aligned} \text{Volume} &= \frac{1}{3} a^2 h \\ &= \frac{1}{3} \times 5^2 \times 8 \\ &= 66.666666666667 \text{ centimeters}^3 \end{aligned}$$

Base Edge (a)	5	centimeters
Height (h)	8	centimeters

